

A NEW ILLUSTRATED SCIENCE DICTIONARY

With Definitions and Applications

ENGLISH-ARABIC

Compiled & Edited by
AHMAD SH. AL-KHATIB

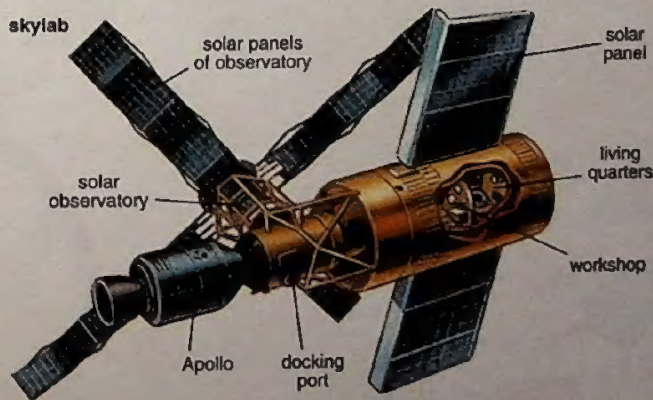


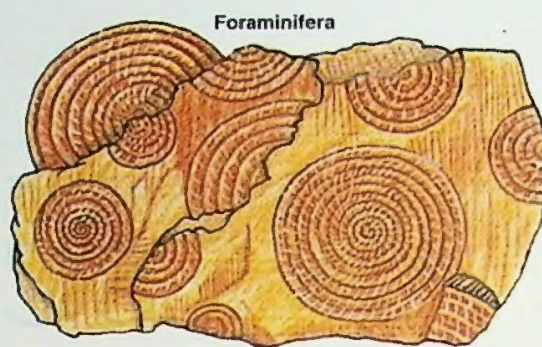
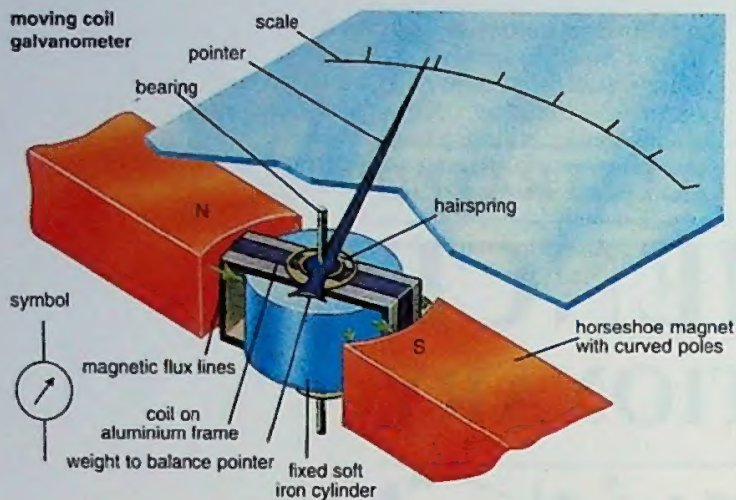
Librairie du Liban Publishers



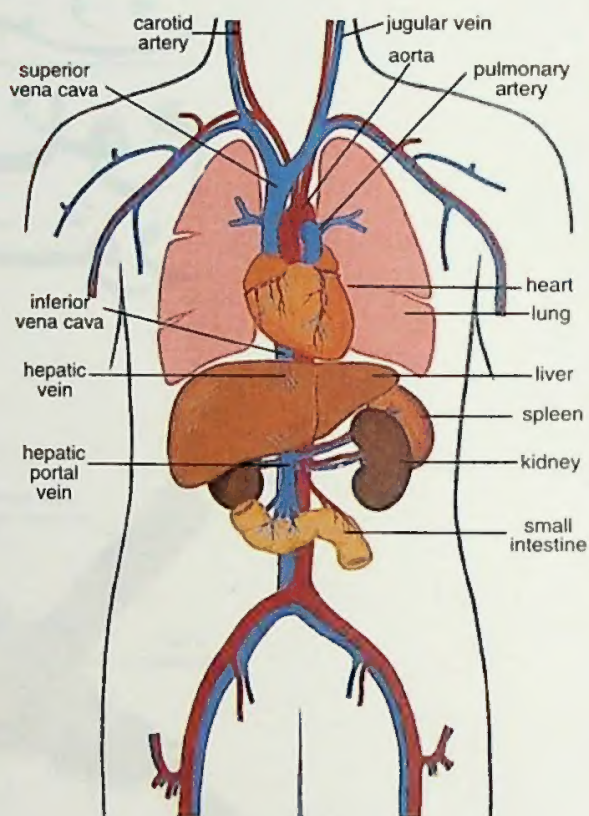
A New ILLUSTRATED
**SCIENCE
DICTIONARY**

قَامُوسُ
الْعِلْمِ
الْمُصَوَّرِ

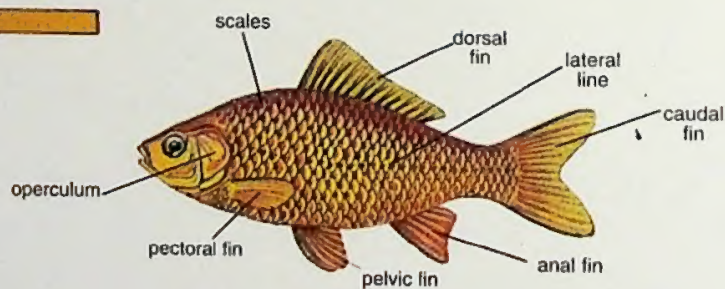
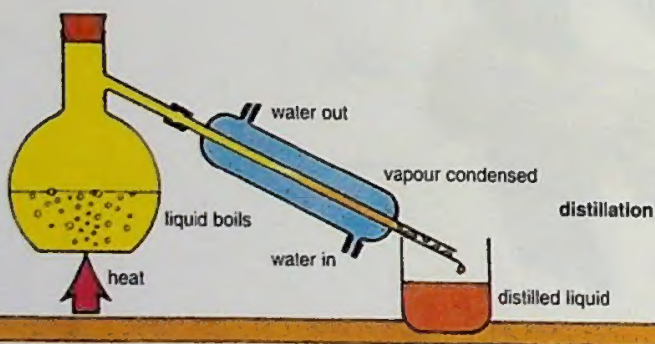
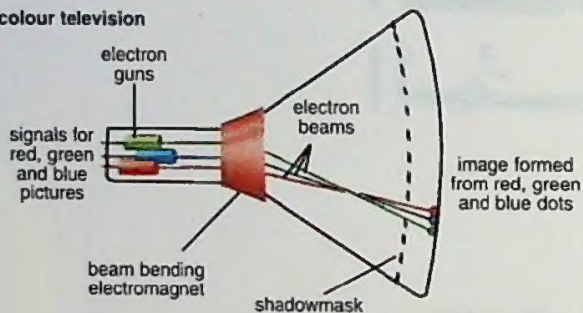




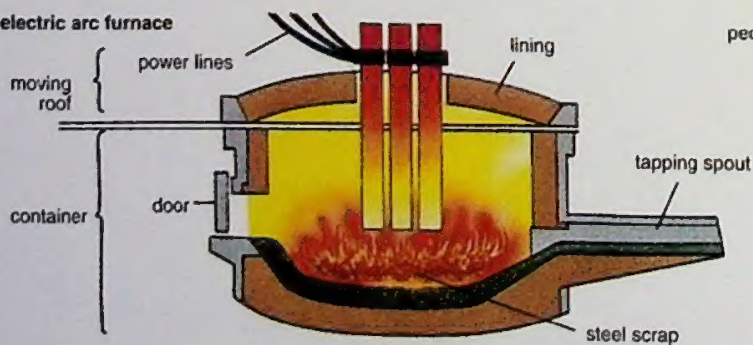
circulatory system
the human circulatory system



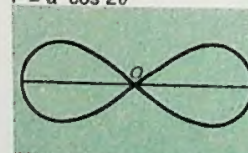
colour television



electric arc furnace

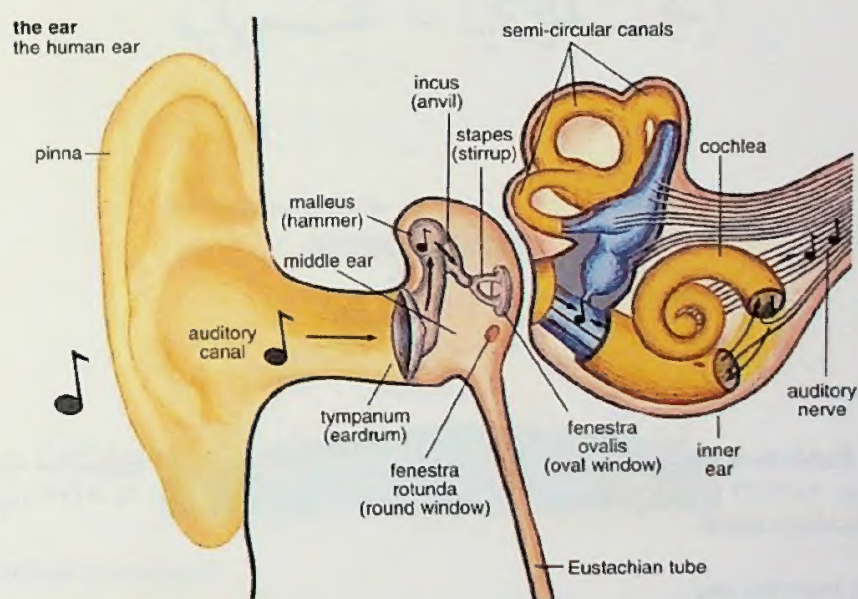


lemniscate of Bernoulli
 $r^2 = a^2 \cos 2\theta$



A New ILLUSTRATED SCIENCE DICTIONARY

With Definitions and Applications
English-Arabic



Compiled and Edited by

Ahmad Shafiq Al-Khatib

Director, Dictionaries' Division

Librairie du Liban Publishers, Beirut

Member - Arab Academies of Cairo, Amman & Jerusalem

Librairie du Liban Publishers

Librairie du Liban Publishers SAL
Zokak El Blat, P.O.Box: 11-9232 Beirut, Lebanon
<http://www.librairie-du-liban.com.lb>

*Associated companies, branches and
representatives throughout the world.*

© Librairie du Liban Publishers

*All rights reserved. No part of this book may be
reproduced, stored in a retrieval system, or
transmitted in any form or by any means, electronic,
mechanical, photocopying, recording or otherwise,
without the permission of the copyright owner.*

First Impression 2001

Printed in Lebanon

ISBN 9953-1-0218-X

مَكْتَبَةُ لِبْنَانِ نَشَائِرُونْ شَرْك
زقاق البلاط - من.ب: ١١-٩٢٣٢
بيروت - لبنان

<http://www.librairie-du-liban.com.lb>

وَكَلَاءَ وَمُوزَعُونَ فِي جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ

© مَكْتَبَةُ لِبْنَانِ نَشَائِرُونْ شَرْك م.ل.

جَمِيعُ الْحَقُوقِ مَحْفُوظَةٌ : لَا يَجُوزُ نَشْرَافُ جُزْءٍ مِنْ
هَذَا الْكِتَابِ أَوْ تَصْوِيرُهُ أَوْ تَخْزِينُهُ أَوْ تَسْجِيلُهُ بِأَيِّ
وَسِيلَةٍ دُونَ مُوَافَقَةِ خَطِيئَةِ مِنَ النَّاشِرِ.

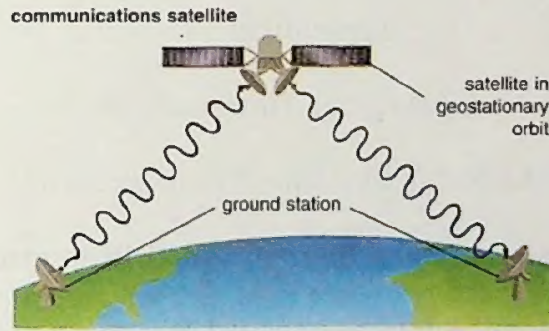
الطبعة الأولى ٢٠٠١

طُبِعَ فِي لِبْنَانِ

رَقْمُ الْكِتَابِ ISBN 9953-1-0218-X

قاموس العلوم المصنوع

بالتعريفات والتطبيقات
إنجليزي - عربي



إعداد

أحمد شفيق الخطيب

رئيس دائرة المعاجم، مكتبة لبنان ناشرون، بيروت
عضو مجمع اللغة العربية في القاهرة وعمان والقدس

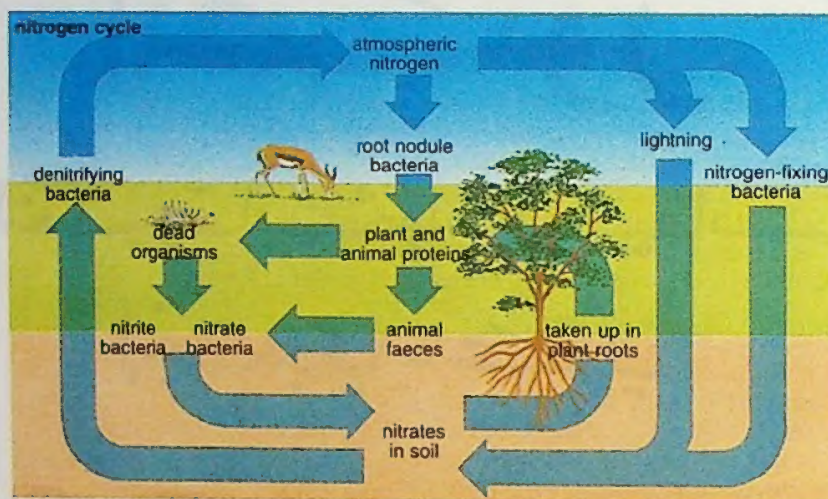
مكتبة لبنان ناشرون

CONTENTS

VII مقدمة

Abbreviations used in the Dictionary VIII

The Dictionary 1-848



Appendices 849

Geological Timescale 850

The Solar System - The Planets 851

The Elements and their Physical Properties 852

Mohs' Scale of Mineral Hardness 855

Weather 856

Electrical and Electronic Symbols 857

International System of Units (SI) 858

Fundamental Physical Constants 859

Conversion Table of Various Scientific Units 860

Greek and Latin Roots 867

مقدمة

في غمرة التحوّلات الحضارية والاجتماعية والثقافية، التي تُشرف عليها مع بواذر القرن الحادي والعشرين والألفية الثالثة، والتي يكاد يُلْفَها ويختصرها مفهوم العلم والعولمة، يُسعدني أن أقدم إلى قُرّاء العربية، من المحيط إلى الخليج، هذا القاموس الموسوعي في تغطيته وشروحاته، والأكاديمي في تطبيقاته ومعالجته لآلاف من مُصطلحات العلوم التي تُعتبر أساسية لاحتياجات القارئ والمواطن والمُثَقَّف العادي - كما هي أساسية لاحتياجات الدارس المُتابع الذي ينتوي التخصص لاحقاً في أيّ من هذه العلوم أو في أيّ اختصاص يُمْت إليها بِصِلَةٍ في دراساته العليا.

لقد حرّصنا في دائرة المعاجم بـ«مكتبة لبنان ناشرون» على أن تكون هذه المصطلحات شاملة التغطية في مجالاتها، وأن تكون مقابلاتها العربية هي المُصطلحات التي أقرّتها مجامع اللغة العربية - بِخاصّة مجمع اللغة العربية في القاهرة - على مدى العقود الخمسة السالفة.

كما حرّصنا على أن تكون التعريفات سهلة الإدراك والمُتناول واضحة المدلول في العموميّات، وشاملة دقيقة في السياق الأكاديمي المُستخدم في مجالاتها في مختلف المناهج والمساقات العلمية المدرسية - فجاء القاموس أشبه بموسوعة تفتح للمُتقّفين والمواطنين العاديين نافذة على مُجمل هذه العلوم، وفي الوقت نفسه مدخلاً أكاديمياً لدارسي العلوم من الطّالِب العرب في مختلف ديارهم ومرجعاً يجد الواحد منهم فيه حاجته من المُصطلحات العربية الموثقة في علوم الفيزياء والكيمياء والرياضيات والحواسيب الإلكترونية، كما في علوم الثّبات والحيوان والفلك والفضائيات والجغرافية وعلوم الأرض والصّحة العامّة وعلم التغذية - ممّا يُرسّخ مفاهيمه في هذه العلوم الأساسية إعداداً لدراساته المُستقبلية. ومن هذا المُنطلق تعمّداً إبقاء المُعادلات المُعقّدة والرموز التقانية الكيميائية والرياضية والفيزيائية، وتطبيقاتها على الرُّسوم، باللغة الأجنبية لفائدة مُتابعي الدّراسات العليا في هذه المواد - كما هي الحال في معظم الدّول الناهضة حالياً التي تُدرّس هذه العلوم في مُستواها الثّقافي العامّ باللغة القومية، ثم تُتابع تعقيداتها وتخصصاتها باللغة الأجنبية - التي هي غالباً اللغة الإنكليزية.

لقد غدت المُصطلحات العلمية في شتى المجالات ضرورةً حضارية للمُثَقَّف العادي، كما للعالم المتخصص، في عصر انفجار المعلومات كما يُسمّون عصرنا - باعتبارها مفاتيح للمعرفة الإنسانية المُتنامية في شتى فروعها. إنّ تطبيقات العلم وتقنياته وإنجازاته قد غزت مختلف مجالات الحياة للإنسان المُعاصر - مواطنًا عاديًا أو أكاديميًا اختصاصيًا - في عمله وبيته ومعاشه الحاضر والمُستقبلي، بحيث غدت التنمية العلمية للإنسان العربي وللمجتمع العربي في صناعته وتجارته وزراعته وثقافته ومختلف مناحي حضارته ضرورةً قوميةً لنحفظ لنا مكاناً تحت الشمس. ولا خلاف في أن تحقيق هذه التنمية لن يتمّ بغير سلاح العلم، وإلا باستيعاب مُنجزات العلم وتطبيقها - والمصطلحات العلمية التي يُعالجها هذا القاموس هي بعضٌ وسائلنا إلى ذلك.

والله المُؤَقّق

أحمد شفيق الخطيب

دائرة المعاجم، مكتبة لبنان ناشرون

مختصرات ABBREVIATIONS

<i>abbr.</i>	abbreviation	<i>lim.</i>	limit	ث	ثانية
<i>adj.</i>	adjective	<i>LS</i>	longitudinal section		
<i>adv.</i>	adverb				
<i>Astron.</i>	Astronomy	<i>Math.</i>	Mathematics	س	سنتيغراد، سلسيوس
		<i>mm</i>	millimetre(s)		
<i>Biol.</i>	Biology	<i>n.</i>	noun	سم	سنتيمتر
<i>Bot.</i>	Botany				
		<i>Opt.</i>	Optics	ط	النسبة التقريبية
<i>cc</i>	cubic centimetre(s)	<i>p.</i>	page		
<i>Chem.</i>	Chemistry	<i>Phys.</i>	Physics	غم	غرام
<i>Comp.</i>	Computer	<i>pl.</i>	plural		
<i>CS</i>	cross section	<i>pp.</i>	pages	ق.م	قبل الميلاد
<i>Ecol.</i>	Ecology	\pm	plus or minus		
<i>e.g.</i>	exempli gratia (for example)	\neq	is not equal to	كغم	كيلوغرام
<i>=</i>	equal, the same as	$>$	greater than		
<i>etc.</i>	et cetera (and so on)	$<$	smaller than	كلم (أو كم)/ث	كيلومتر في الثانية
		∞	infinity		
<i>Food Sc.</i>	Food Science	<i>log</i>	logarithm	م	متر
<i>g.</i>	acceleration of gravity	<i>Sc.</i>	Science		
<i>Gen.</i>	Genetics	<i>sing.</i>	singular	ملم	مليمتر
<i>Geog.</i>	Geography	<i>sq.</i>	square		
<i>Geol.</i>	Geology				
		<i>TS</i>	tangential section		
<i>i.e.</i>	id est (that is to say)	<i>v.</i>	verb		
<i>K</i>	Kelvin	<i>Zool.</i>	Zoology		

وهناك عدة مختصرات أخرى ذُكرت
مع مقابلاتها حيث ترد.

بِدَائِي (به ١٠ كُرَيَاتٍ فِي السَّلَكِ
الوَاحِد).

abaxial (Bot.) مُبَاعِدٌ لِلْمِخْوَرِ.

عَلَى الصَّفْحَةِ السُّفْلَى لِلْوَرَقَةِ

abdomen *n.* (Zool.) بَطْنُنٌ: الْجُزْءُ

الْخَلْفِي مِنْ جِسْمِ الْحَيَوَانِ (أَوْ
السُّفْلِي مِنْ جِسْمِ الْإِنْسَانِ) الَّذِي
يَحْوِي كَثِيرًا مِنَ الْأَعْضَاءِ
كَالْمَعِدَةِ وَالْأَمْعَاءِ.

abdominal *adj.* بَطْنِيٌّ، جَوْفِيٌّ

abductor *adj.* (Zool.) مُبْعِدٌ

عَنِ الْمِخْوَرِ (أَوْ الْوَضْعِ الْأَصْلِيِّ)
كَالْعَضَلَةِ أَوْ الْوَتَرِ.

عَضَلَةٌ مُبْعِدَةٌ

abduct *v.* يُبْعِدُ عَنِ الْمِخْوَرِ

abductor muscle (Biol.) عَضَلَةٌ

مُبْعِدَةٌ

Abelian group (Math.) زُمْرَةٌ أَبَلِيَّةٌ،

زُمْرَةٌ تَبْدِيلِيَّةٌ

(أَنْظُرْ: commutative group)

abend (Comp.) نِهَآيَةٌ شَادَّةٌ: غَيْرِ

سَوِيَّةٍ، بِسَبَبِ خَلَلٍ مَا فِي

الْبَرْنَامِجِ أَوْ بَيَانَاتِهِ أَذَى إِلَى تَوَقُّفِهِ.

aberrant (Bot.) شَادٌّ. شَيْءٌ شَادٌّ

aberration (Phys.) زَرْيَعٌ، زَيْغَانٌ:

خَطَأٌ فِي الْعَدْسَةِ أَوْ الْمِرْآةِ يُجْلُ

بِالصُّورَةِ.

انْحِرَافٌ (عَنِ الْمَأْلُوفِ)، (Bot.)

شَذُوذٌ

aberration of starlight (Astron.)

زَرْيَعُ الضَّوِّ النَّجْمِيِّ: الانْحِرَافُ

الظَّاهِرِي لِضَوْءِ النَّجْمِ بِتَأْثِيرِ

دَوْرَانِ الْأَرْضِ.

abiotic (Geog. Biol.) لَاحَيَاتِيٌّ،

لَا أَحْيَاتِيٌّ: خَاصٌّ بِالْبَيْئَةِ

الطَّبِيعِيَّةِ الَّتِي يَتَعَرَّضُ لَهَا الْكَائِنُ

الْحَيُّ، كَدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَشِدَّةِ

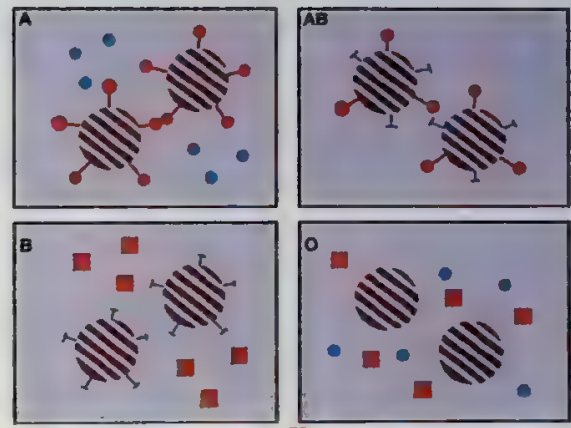
الْإِضَاءَةِ وَالضَّغْطِ وَتَوَافُرِ الْمَاءِ.

ablation (Space) تَذْرِيةٌ، ذَرِيٌّ،

تَلَاشٍ بِالذَّرِيِّ، إِتْكَالٌ،

إِنْسِحَالٌ، تَذْرِيةٌ - اتِّكَالٌ سَطْحِ

A, B, O, system



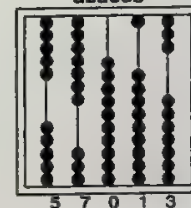
—●— A antigen —●— B antigen —■— A antibody —●— B antibody

blood group	antigens on red cells	antibodies in serum	can receive blood type	can donate blood to
A	A	B	groups A and O	groups A and AB
B	B	A	groups B and O	groups B and AB
AB	A and B	none	groups A, B, AB and O	group AB
O	none	A and B	groups O only	groups A, B, AB and O

universal donors

universal recipients

abacus



A (Phys.) أَمْبِير (أَنْظُرْ: ampere)

a- (Bot.) بِدُونِ، لَا، يَلَا

A, B, O, system (Zool.) نِظَامُ إِي

«A» يِي «B» أَوْ «O»: مَنَظُومَةٌ

الْمُسْتَصِدَاتِ الَّتِي تُخَدِّدُ فَنَاتِ

الدَّمِ وَتَوَافُقِهَا فِي الْإِنْسَانِ. وَهِيَ

بِمُخْتَلِفِ اتِّحَادَاتِهَا كَأَلْيَاتِ

مُزْدَوِجَةٍ تُنتِجُ فَنَاتِ الدَّمِ A، B،

AB وَ O.

α-particle (Phys.) جَسِيمٌ أَلْفَا:

يَنْبَعِثُ مِنْ بَعْضِ الْمَوَادِّ الْمُشِعَّةِ

وَيَعَادِلُ نَوَاةَ الْهَلِيُومِ (بروثونين

ونيوترونين). وَالنَّوَاةُ الَّتِي

تَبْتَعِثُ جَسِيمًا أَلْفِيًّا يَنْخَفِضُ

عَدْدُهَا الْكُتْلِيُّ ٤ وَيَنْقُصُ عَدْدُهَا

الذَّرِي ٢.

α-particles. energy spectrum of

(Phys.) طَلِفُ الطَّاقَةِ لِجَسِيمَاتِ

أَلْفَا (أَنْظُرْ: energy spectrum of

α-particles)

a posteriori (Math.) اسْتِدْلَالِيٌّ:

مُسْتَقْفَى مِنَ التَّجَرِبَةِ أَوْ الْاسْتِقْرَاءِ

(اسْتِخْرَاجُ الْكُلِّيَّاتِ مِنْ

الْجُزْئِيَّاتِ).

posterior *adj.* بَعْدِيٌّ

a priori (Math.) بَدَاهِيٌّ: مِنَ السَّبَبِ

إِلَى الْمُسَبَّبِ (مَنْ الْكُلِّيَّاتِ إِلَى

الْجُزْئِيَّاتِ).

à (lava) (Geol.) آ، آ، لَابَةٌ كُتْلِيَّةٌ

AAS (abbr) (Math.) زَاوِيَتَانِ وَضِلْعُ

(رَزْضُ): تَطَابُقُ الْمُثَلَّثَيْنِ

بِتَسَاوِي زَاوَيْتَيْنِ (وَبِالتَّالِيِ

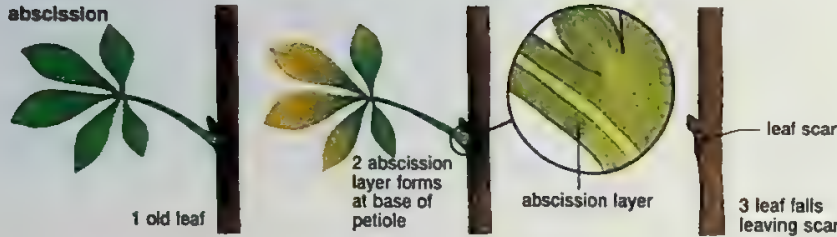
الثَّالِثَةِ) وَضِلْعُ مُقَابِلٍ فِي كُلِّهِمَا.

ab- (Bot.) بَعِيدًا، بَعِيدًا عَنْ

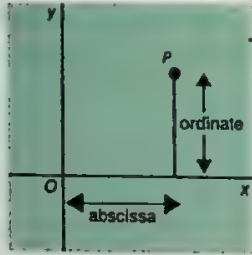
abacus *n.* (Math.) مَعْدَادٌ: حَاسِبٌ

A

المقذوف الجوي بالاحتكاك عند عبوره جو الأرض بسرعة هائلة.
 ablate v. , انذرى , انحت ,
 تلاشى , انسحل , تأكل
 ablative adj. , انسيحالي ,
 متآكل , ساحل , ذار



abscissa and ordinate
of a point P in two dimensions



ablation moraine (Geog) ركام

الذري الجليدي : طبقة رقيقة
 من الطفال الجليدي ترسبت
 بذري الثلجة , تقع عادة فوق
 ركام سفلي .

Abney level (Geog) مسواة أنبي :

جهاز لقياس زاوية الانحدار
 يتألف من أنبوب تصويب ومسواة
 (ميزان استواء كحولي) ترى
 فقاعها داخل العينية . فقاع
 زاوية الانحدار عندما تكون
 الفقاعة فوق الجسم المنظور
 مباشرة .

abnormal adj. (Math., Chem.) شاذ ,

غير عادي
 شاذ , غير طبيعي : ليس (Zool)
 سويًا ولا هو بما يتوقع عادة .

abnormality (Chem) شذوذ , حالة
 شاذة

aboral adj. (Zool) مقابل القم ,

مجانِب القم : في الجانب
 المقابل للقمة من الجسم .

abort n. (Comp.) إخلاء . إنهاء

(Space) إجهاض : وضع حد
 للعملية بسبب خلل ما .
 يُخلي . يُجهض : يُنهي قبل
 النهاية العادية .

abortion n. (Zool) إجهاض :

خروج أو إخراج الجنين من

الرحم , تلقائيًا أو بوسائل
 جراحية , قبل اكتمال نموه .

abrasion (Chem., Geol.) حت ,

سحج , بَرى : ائتكال الصخور
 بالحت - بحت الرمال والحصى
 الصغار مثلاً .

abrade v. حت , بَرى , سحج

abrasive (Chem) حاك ,

abscissic acid (Bot.) حامض

الفصل , حمض الفصل :

هرمون نباتي يحكم سقوط
 الأوراق , كما يكبت نمو الجذور
 والانتاش .

abscissa n. (Math.) فصل (أو)

فاصلة (سيين النقطة , الإحداثي
 السيني للنقطة : الإحداثي
 السيني للنقطة هو بعدها عن
 محور الصادات مقيسًا في اتجاه
 يوازي محور السينات .

abscission (Bot.) انفصال , فصل

absolute (Astron.) مطلق : غير

نسبي

(1) مطلق : دون حدود (Math.)

أو شروط

(2) مطلق : لا يرتبط بنظام

وحدات قياس .

absolute address (Comp.) عنوان

مطلق : الرقم الفعلي للموقع في
 الذاكرة .

absolute age (Geol.) العمر

المطلق : عمر الصخر أو
 المعدن مُعبرًا عنه بعدد السنين .

absolute alcohol (Chem) كحول

صريف

absolute convergence (Math) تقارب مطلق

فرق مطلق

absolute difference (Math) فرق

مطلق : بغض النظر عما إذا كان
 الناتج سلبيًا أم موجبًا .

absolute error (Math) خطأ مطلق :

يُعطى قيمًا لا نسبيًا .

absolute expansion (Phys) **تَمَدُّد**

مُطْلَق: تَمَدُّد المائع الفعلي
بالحرارة (يؤخذ فيه بالاعتبار
تَمَدُّد جهاز أو وعاء القياس).

absolute magnitude (Astron)

النُّصُوع المُطْلَق للنَّجْم،
المقدار المُطْلَق: نُصُوعه فيما
لو كان على بُعد ١٠ فراسخ
نجمية. وبذلك يمكن للفلكيين
مقارنة نصوص النجوم.

absolute measure (Math) **مقدار**

مُطْلَق، قياس مُطْلَق (مِثْوِيّ
عادةً): يُعطى بالأرقام فقط.

absolute pressure (Phys) **ضَغْط**

مُطْلَق: الضغط مقيسًا من ضغط
الصفر لا من ضغط متواجد
(يُتَّخَذُ مَرَجَعًا).

absolute refractory period (Biol)

فَتْرَةُ اللااستجابة المُطلقة
(للنَّعْصَة)، فَتْرَةُ الحِرَانِ
المُطْلَق: فترة الحِرَانِ التي يعودُ
فيها العصبون إلى وضعه الطبيعي
بعد إيصال نبضة عصبية؛ وخلال
هذه الفترة لا يمرُّ العصبونُ
نبضةً من مؤثِّرٍ آخر. (أنظر:
relative refractory period)

absolute scale (Phys) **المقياس**

المُطْلَق (لدرجة الحرارة).
(أنظر: absolute temperature scale)

absolute space (Math) **الفضاء**

المُطْلَق، حَيَاز مُطْلَق: مُنْظُومَةُ
الإحداثيات الثابتة المفردة
للفضاء كجزءٍ من نظرية
الميكانيكا النيوتونية.

absolute temperature (Phys)

درجة حرارة مُطلقة: مقيسةً على
مقياس درجات الحرارة المُطلقة.

absolute temperature scale (Phys)

مقياس (أو سُلَم) درجات الحرارة
المُطلقة: سُلَم «كَلْڤِن» الدينامي
الحراري بالدرجات المُطلقة.

absolute value (Math) **قِيَمَةٌ مُطلقة**

ساليًا كان العدد أو موجبًا.

absolute zero (Phys) **الصُّفْرُ**

المُطْلَق: درجة الصُّفْر بمقياس
كَلْڤِن أو -273° بميزان سيلسيوس
- أخفض درجة حرارة يُمكن
تصوُّرها (وعليها يُفترض أن يكون
ضغط الغاز المثالي وحجمه صفرًا).

absorb v. (Phys., Chem.) **يَمْتَصِّ**

أو طاقةً، يَشْرَب

absorbent (Chem) **ماصٍّ، مادة**

مَصَّاصَة

absorbing adj. (Math) **مَصَّاصَة**

حالة (أو قيمة) في عملية
«ماركوف» لا يُمكن تركُّها بَعْدَ
تحصلها رغم إمكانية الوصول
إليها من كافة القيم الأخرى.

absorbing barrier (Math) **حاجز**

امتصاصي: نُقْطَة في مَسَارٍ
عشوائي لا يُمكنُ تجاوزُها.

absorptiometer (Phys., Food Sc)

مِصْصَاص، مقياسُ الامتصاص:
يقيس كمية الضوء المار عبر
محلول. وحيث أن المواد الملونة
المحلولة تمتص الضوء، فإنه
يمكن استخدام هذا الجهاز
لقياس كمية مثل هذه المواد في
المحاليل.

absorption (Chem.) **مَصٍّ، امتصاص**

امتصاص (الطاقة)
(Phys)
امتصاص: الامتصاص
(Food Sc.)
الفتال للمُعْدَّيات المهضومة عبر
رُغَابَات البعِي الدقيق إلى
الأوعية الدموية الشعرية.

absorption laws (Math) **قانونا**

الامتصاص:

$$1: A \cup (A \cap B) = A$$

$$2: A \cap (A \cup B) = A$$

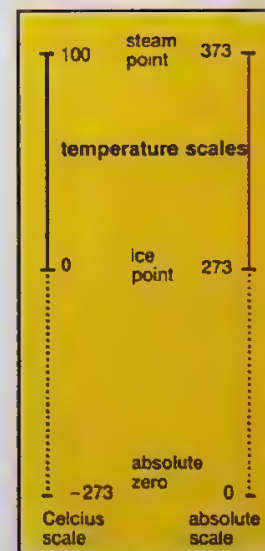
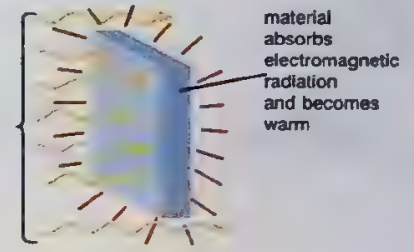
حيث A و B أي مجموعتين جبرئيتين.

absorption line (Astron.) **خَطٌّ**

امتصاص: خَطٌّ أسودٌ عبر طيفٍ
متصل.

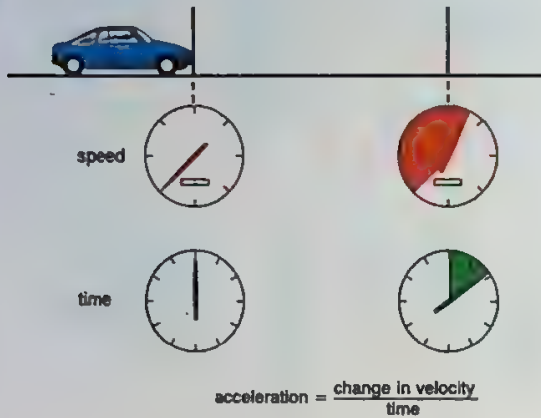
absorb

electromagnetic
radiation

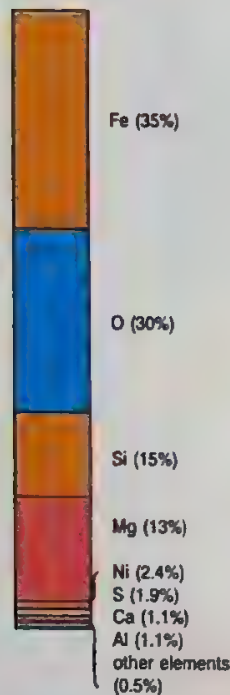


A

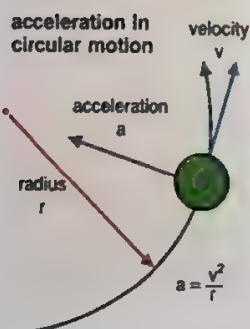
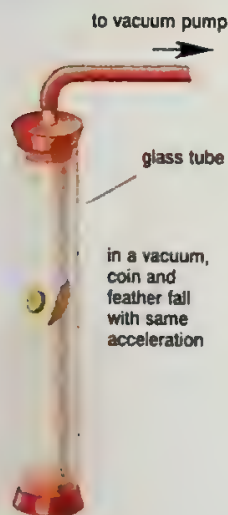
acceleration



terrestrial abundances



acceleration due to gravity



absorption nebula (Astron) سَدِيمٌ

ماصٌّ : سَدِيمٌ مُظْلِمٌ .

absorption spectrum (Phys.) طيفٌ

الامتصاص : الطيف الناتج عن

تعريض المادة لمدى واسع من

الأطوال الموجية (كالضوء

الأبيض من مصباح فتيلي

متوهج) وملاحظة الأطوال

الموجية التي لم تُعَبَّرَها .

absorptive (Phys.) ماصٌّ ، مصاص

abstract adj. (Math.) مُجَرَّدٌ

abstract algebra (Math) الجبر

المُجَرَّد : دراسة قوانين

مجموعات العناصر ذوات

الخواصّ المُعيَّنة كالزُّمَر والحُقُول

الجبرية .

abstraction n. (Math.) تَجْرِيدٌ

abundance وَفَرَةٌ ، غَزَارَةٌ

abundances, cosmic (Astron., Phys.)

(نسب) الوفرة الكونية

cosmic abundance of (أنظر :

(elements

terrestrial abundances (Geol.)

(نسب) الوفرة الأرضية

abundant (Chem) وافرٌ ، وفيرٌ

abundant number (Math) عددٌ

زائد : عددٌ صحيحٌ موجبٌ

مجموعٌ قواسمه عدا نفسه أزيدُ

منه .

abyssal (Geol.) غُورِيٌّ ، غُورِيٌّ

مُحيطِيٌّ : خاصٌّ بقاع المحيط

على أعماقٍ تزيد على ٢٠٠٠ متر .

abyssal hills (Geol.) تِلَالٌ غُورِيَّةٌ

abyssal plain (Geol.) سَهْلٌ غُورِيٌّ

abyssal zone (Geol.) مِنتَقَةٌ غُورِيَّةٌ

a.c. = alternating current (Phys.)

تيارٌ مُتَنَاقِبٌ

a.c. circuit, power in an (Phys.)

القُدرة في دائرة تيارٍ مُتَنَاقِبٍ

a.c. power in a resistor (Phys.)

قُدرة التيار المُتَنَاقِبِ في مُقاوِم

Acadian (Geol.) أكادي : خاصٌّ

بعصر نُشوء الجبال أواخر العصر

الديفوني في أمريكا الشمالية .

accelerate (Phys.) يُسَرِّعُ ، يُسَارِعُ ،

يُعَجِّلُ ، يَتَسَارَعُ

accelerated مُعَجَّلٌ ، مُسَرَّعٌ

accelerating مُعَجِّلٌ ، مُسَرِّعٌ

accelerated freeze drying

(Food Sc.) تجفيدٌ مُسَرَّعٌ : تجفيدٌ

(تجفيدٌ جمودي) يُجرى في

ظروفٍ تُسَرِّعُ تلك العملية - مثلاً

بالتفريغ وتخفيف الضغط .

acceleration (Phys.) تسارعٌ ،

عجلةٌ : زيادةُ السرعة

(الاتجاهية) في وحدة الزمن .

acceleration due to gravity (Phys.)

تسارع الجاذبية ، تسارع

الثقالة : هو على سطح الأرض

٩,٨ متر في الثانية في الثانية

(٩,٨ م/ث^٢) .

acceleration in circular motion

(Phys.) التسارع في حركة دائرية :

الجسم الدائر بسرعة ثابتة في

مدارٍ دائري يتسارع نحو المركز

بمقدار $\frac{v^2}{r}$ حيث v سرعته و r

نصف قطر المدار .

accelerator مُسَرِّعٌ ، مُعَجِّلٌ

accelerometer مقياسٌ

التسارع

accept v. (Math.) يَقْبَلُ

acceptance n. قَبُولٌ

acceptance error خطأ القبول

acceptance preference test

(Food Sc.) اختبار التَّحْبَلِ

والتفضيل : تحليل حسيّ تُحدِّد

به مقبولية ومردوبية المنتج

الغذائي ؛ ومثل هذه الاختبارات

تُجرى عادةً بتعاون المستهلكين .

acceptor (Chem., Food Sc.) مُتَقَبِّلٌ :

جُزْءٌ يستطيعُ تَقَبُّلَ جُزْءٍ من

جُزْءٍ آخر .

acceptor (atom) (Phys.) ذرّة

مُتَقَبِّلَة: ذرّة ثلاثيّة التكافؤ تُنتِج
الثقوبَ ناقلة الشحنة في شبه
موصلٍ إيجابي التَّمَط.

access v. (Comp) يَصِلُ: يربط

وحدة التَحَكُّم في وحدة
المعالجة المركزية بالذاكرة أو
بجهازٍ مُلْحَق (مع نقل بياناتٍ
غالبًا).

وُصُول. وُلُوج n.

access agreement (Geog.) اتِّفَاقِيَّة

مأتمى: تَسْمَحُ للعموم باستخدام
الأرض للتريّض والثّرة.

access arm (Comp) ذراعُ الوُلُوج

accessibility (Geog.) سُهولة

المأتمى: سُهولة التَّنَقُّل والحركة.

accessible adj. سهّلُ المأتمى

accessible point (Math) نُقْطَة

وَصُولَة (يُمْكِنُ الوُصُولُ إليها):
نقطة في إحداثيات مُتجانسة
حيث z (أو ع) ليست صفرًا.

accessory adj. (Zool.) إضافي،

مُلْحَق: وقد يُسَاعِدُ في مُجْمَلِ
العملية أو النتيجة.

accessory mineral (Geol.) مَعْدِن

إضافي أو ثانوي

accessory pigment (Bot) خَضْب

إضافي، خَضَاب مُسَاعِد

access time (Comp.) زَمَنُ الوُلُوج

أو التوصل: الفترة التي

تستغرقها استعادة المعلومات من
ذاكرة حاسوبٍ رَقْمِي.

acclimatization n. (Zool.) أَقْلَمَة

تَأقْلِم: تَكْيِيفُ الجِسْمِ

فيزيولوجيًا في مُناخٍ أو إقليم

مُخْتَلِف. على ارتفاعٍ فوق ٣٠٠٠

متر مثلاً، يَبْلُ الضَّغْطُ الجُزْئِي

للأكسجين كثيرًا بحيثُ يَنْخَفِضُ

الأداء الطبعي للإنسان اللائِمُ قَلَم.

acclimatize v. يُوقِّلِم، يَتَأقْلِم

accommodation n. (Zool.) (١)

تَكْيِيف، تَكْيِيفُ العين
بَتَغْيِيرِ شَكْلِ العدسة أو حجم
البؤبؤ.

(٢) تَهَايُ، تَكْيِيفُ بِيئِي

يُكْيِف، accommodate v.

يُهَائِم، يَتَكْيِف

accompaniment (Chem.) مُرافقة

accompany (Chem.) يُرافِق

account n. (Math) حِسَاب، كَشَف

(أو بيان) حِسَاب

accretion (Astron.) تَرَاكُم، ارتكام،

تَنَامُ تَرَاكُمِي

accrete v. يَتَرَاكُم، يَتَنَامِي

بالتراكم

accretionary prism (Geol.) مَوْشُورٌ

تراكُمِي أو تضائفي

accretion, continental (Geol.)

تَضَائِفُ قَارِيّ

(أنظر: continental accretion)

accretion disk (Astron.) قُرْص

ارتكام - يدور حول أحدِ مُكوّنِي

نَجْمٍ ثنائي.

accumulate يَزْكُم، يُكْدَس،

يَتَرَاكُم، يَتَجَمَّع، يُجَمَّع

accumulation تَرَاكُم، رَكْم،

تَجَمُّع

accumulation point (Math) نُقْطَة

تَجَمُّع، نُقْطَة تَرَاكُم

accumulator (Elec., Eng.) مِرْكَم،

حاشِدة كهربائية، (بَقَارِيَّة)

مُجَمَّع (Comp.)

accuracy دَقَّة، ضَبْط، إِحْكَام

accurate (Phys.) دَقِيق، مُدَقَّق،

مُحَكَّم الضَّبْط، مَضْبُوط

accurately adv. بِدَقَّة، بِإِحْكَام

acellular (Bot) لَاخَلَوِيّ: غَيْرُ

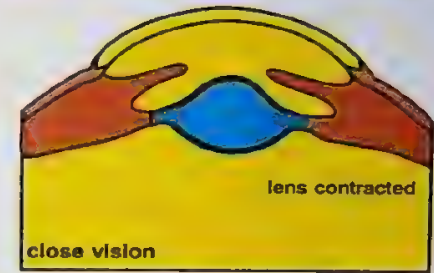
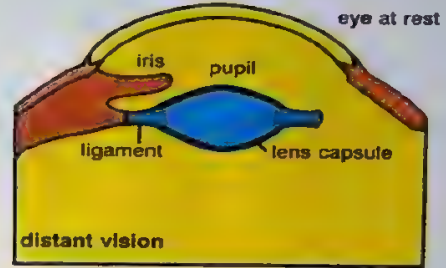
خَلَوِيّ التَّكْوِين

acetic acid (Chem., Food Sc) حَامِض

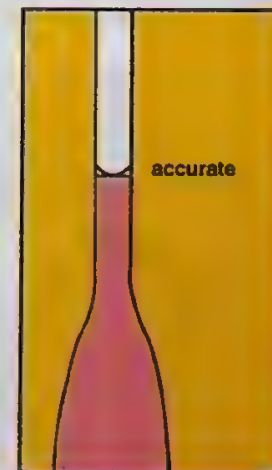
الْخَلّ، حَامِضُ الْأَسِيْتِك

(أنظر: ethanoic acid)

accommodation

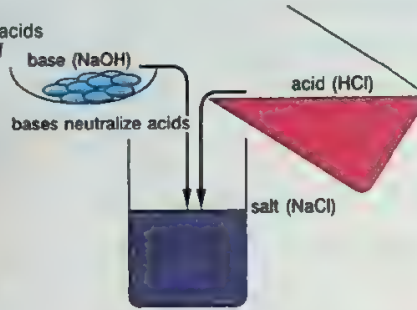
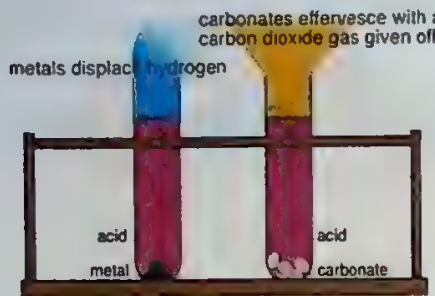


accretion disk



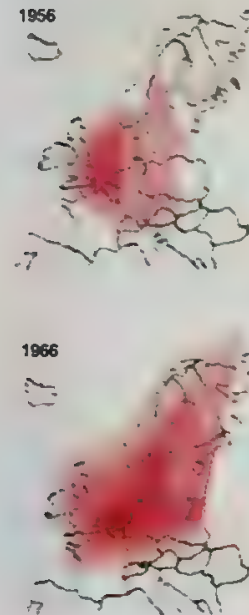
A

acids and bases

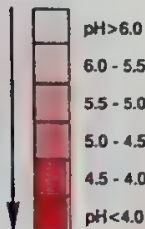


acid rain

the increase of acid rain in northern Europe from 1956 to 1966



greater acidity

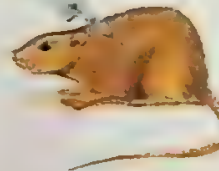


acquired immunity

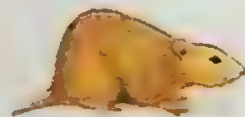
animal with disease-carrying microorganisms



a few microorganisms injected into another animal



antigens produced by the microorganisms cause animal to produce antibodies



animal has gained an acquired immunity to the disease through vaccination

acrid

acetylcholine *n.* (Zool) أسيتيل كولين

كولين : ناقل عصبي يُسرّ الاندفاعات العصبية في خلية عصبية أو التقلص في ألياف عضلة.

acetylene *(Chem)* أسيتيلين : غاز

لهوب C_2H_2 يُخضّر بتفاعل الماء مع كبريد الكالسيوم.

acetylenes *(Chem)* أسيتيلينات،

الكينات : مركبات هيدروكربونية غير مشبعة صيغتها الكيميائية العامة C_nH_{2n-2} .

acetylide *(Chem)* أسيتيليد : كبريد

يتفاعل مع الماء لإنتاج الهيدروجين (مثل كبريد الكالسيوم CaC_2).

achene *(Bot)* ثمرة فقيرة،

أخيشيوم : ثمرة يابسة مطبقة وحيدة البذرة غلافها لا يلتصق بالبذرة - كالبندق والقسطلة (الكستنة).

Achernar *(Astron)* آخر النهر :

المع نجوم كوكبة النهر (إريداثوس)، وتاسع المع النجوم السماوية.

achondrite *(Astron)* أكوندرت،

لاكوندرتي : نيزك حجري لا يحوي كريات كندريولية.

achromatic *(Astron)* لالوني،

أكروماتي : معدّل لِمَنع الرّينج اللوني.

acicular *(Geol)* إبريacid *n.* (Chem) حمض، حامض

مادة تُنتج أيونات الهيدروجين عندما تذوب في الماء؛ واستبدال هيدروجينها بفيلز يعطي ملحًا. الرّقم الهيدروجيني للحوامض أقل من 7.

acidic adj. حامضي، حمضي

acidified adj. مُحَمَّض

acidify v. يُحَمَّض، يَتَحَمَّض

acidity n. حموضة، حامضية

acid anhydride *(Chem)* أنهيدريد

حامضي (كأكاسيد اللافلزات)

acidophyllous *(Bot.)* حامضي

الورق : لقلّة المعدنيّات

acid radical *(Chem)* شقّ حامضي

(مثلاً SO_4^{2-} أو NO_3^- أو Cl^-)

acid rain *(Ecol)* مطر حامضي :

مطر ملوث بأكاسيد الكبريت، بخاصّة، مكوّنًا حامض الكبريتيك الذي يُضِرّ بالبيئة مُتِلِفًا الجراج ومُسمّمًا البحيرات.

acid rocks *(Geol.)* صخور حامضيةacid salt *(Chem)* ملح حامضي :

لم يُستبدل فيه كامل هيدروجين الحامض مثل $Ca(HCO_3)_2$.

acid steel *(Eng.)* فولاذ حامضي :

لم تُزرع منه الشوائب الفسفورية والكبريتية.

acnode *n.* (Math) نقطة مُنفصلة :

نقطة مُنفصلة عن باقي النقط على المنحني.

acoelomate *(Zool)* عديم

الجوف : لا جوف عامًا له

acquired immunity *(Biol)* مناعة

مكتسبة

acquisition *(Astron)* تلقّ،

استحواذ، حُصول (على)

يتلقّى، يَحْصُل

على، يَسْتَحْذُ على

Acrania *(Zool)* اللايخفيّات

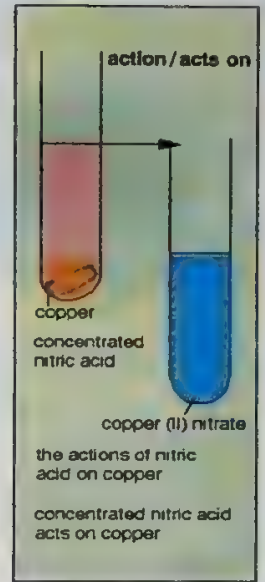
(أنظر : Cephalochordata)

acrid *(Chem.)* حادّ، جريّف، لاذع

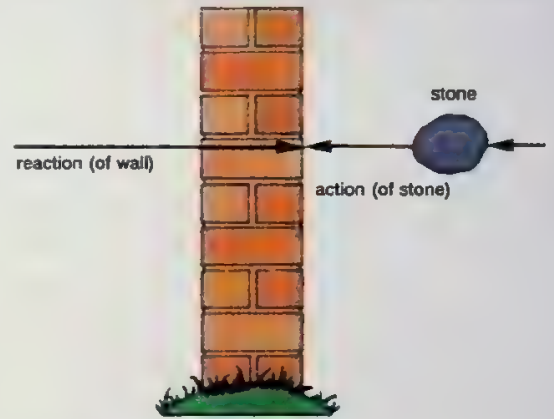
acrocarpous (Bot) قِمِّي الإثمار،
رَأْسِي الْأَمْشَاجِ
acromegaly n. (Zool) عِظْمُ
الأطراف، ضَخَامَةُ النِّهَاطِ :
فَرْطُ نَمُوِّ الْأَطْرَافِ لِقَرْطِ
هُورْمُونَاتِ الثَّمَاءِ فِي الْبَالِغِينَ .
acronym لفظة أوأثلية : تختصرُ
عدَّة أَلْفَافٍ بِأَوَائِلِ حُرُوفِهَا .
Acrux (Astron.) نَجْمٌ
أَبْيَضٌ مُزْرَقٌ فِي كَوْكَبَةِ الصَّليبِ
الْجَنُوبِيِّ .
act (on) (Chem) يَفْعَلُ أَوْ يُؤَثِّرُ (فِي)
actin n. (Zool) أَكْتِين : بروتينٌ
قَلْوَصٌ فِي خَلَايَا الْعَضَلِ بِخَاصَّةٍ ؛
يُكُونُ مَعَ المَيُوسِينَ بروتينَ
الْأَكْتُونِيوسِينَ خِلَالِ تَقَلُّصِ الْعَضَلَةِ .
actinolite (Geol) أَكْتِينُولَيْتٌ :
أَمْفِيْبُولَاتٌ فِي الصَّخُورِ الْمُتَحَوِّلَةِ .
actinomorphic (Biol) مُتَعَدِّدٌ
التَّنَاطُرِ، شُعَاعِيّ التَّنَاطُرِ، مُنْتَظِمٌ
actinomycete (Biol) فُطْرِيٌّ
شُعَاعِيّ، جُرْتُومٌ (فُطْرِي)
شُعَاعِي
action (Chem) فِعْلٌ، تَأْثِيرٌ
(Phys) فِعْلٌ : مَسَاوٍ وَمُضَادٌّ لِرَدِّ
الفِعْلِ .
action at a distance (Phys) الفِعْلُ
البُعَادِي : الفِعْلُ عَنْ بُعْدٍ، جَازِيَّةٌ
أَوْ مَغْنَطِيْسِيَّةٌ .
action limit (Math.) حَدُّ الفِعْلِ : فِي
مُخَطَّطِ مُرَاقَبَةٍ .
action potential n. (Zool) جَهْدُ
الفِعْلِ، كَامِنُ الفِعْلِ : اسْتِقْطَابُ
وَجِيزٍ لِنِشَاءِ الخَلِيَّةِ الْعَصْبِيَّةِ
يَجْعَلُ الشَّحْنَةَ دَاخِلَهَا مُوجِبَةً
أَكْثَرُ، وَخَارِجَهَا سَالِبَةً أَكْثَرُ .
action spectrum (Bot) طَيِّفُ
الفِعْلِ، طَيِّفُ الْفَاعِلِيَّةِ : الطُّولُ
المَوْجِي لِلضَّوئيةِ الْمُنَشِّطَةِ لَعَمَلِيَّةِ
كِيْمِيَايَةِ حَيَوِيَّةٍ (كَالضَّوئيةِ الْأَزْرَقِ
وَالْأَحْمَرِ لَعَمَلِيَّةِ التَّخْلِيْقِ الضَّوْنِيِّ) .

activate v. (Zool) يُنَشِّطُ، يُفَعِّلُ :
يُجَيِّئُ لِلْعَمَلِ .
activated (Chem) مُنَشِّطٌ
activated state (Chem) حَالَةُ نَشِيطَةٍ
activation energy (Chem) طَاقَةُ
تَنْشِيطٍ
active (Chem) فَعَالٌ، نَاشِيطٌ، نَشِيطٌ
active artificial immunity (Biol)
مَنَاعَةٌ اصْطِنَاعِيَّةٌ مُكْتَسَبَةٌ
active electrode (Chem) الْكَتْرُودُ
نَشِيطٌ
active immunity (Biol) مَنَاعَةٌ فَاعِلَةٌ
active layer (Geog.) طَبَقَةٌ فَعَالَةٌ :
تَجَمُّدُ شِتَاءٍ وَتَذَوُّبٌ صَيْفًا .
active mineral uptake (Biol)
إِصْعَادُ مَعَادِنِيٍّ فَاعِلٍ، امْتِصَاصٌ
مَعَدِنِيٍّ فَاعِلٍ : امْتِصَاصُ الْخَلَايَا
فِي جَذُورِ النِّبَاتِ لِلْأَيُونَاتِ
الْمَعَدِنِيَّةِ مِنْ وَسْطِ أَقْلَى تَرْكِيزٍ
بِمَجْهُودٍ طَاقِيٍّ .
(أنظر : active transport)
active population (Geog) السُّكَّانُ
الْعَامِلُونَ، عِدَدُ السُّكَّانِ الْعَامِلِينَ
active prominence (Astron.) شِوَاظٌ
شَمْسِيٌّ نَشِيطٌ : نُتُوءٌ شِوَاظِيٍّ
قَصِيرِ الْأَمَدِ .
active site (Food.Sc.) مَقَرُّ نَاشِيطٍ،
مَوْضِعٌ فَعَالٌ : الْجُزْءُ مِنْ جُزْءٍ
الْإِنْزِيمِ الَّذِي يَتَّصِلُ بِهِ جُزْءُ
الرَّكَيزَةِ، وَفِيهِ يَحْدُثُ الْحَفْزُ .
active transport (Biol) انْتِقَالٌ
نَشِيطٌ، نَقْلٌ فَاعِلِيٍّ : انْتِقَالُ
الْأَيُونَاتِ وَالْجُزْئِيَّاتِ عِبْرَ غِشَاءِ
الْخَلِيَّةِ ضِدَّ مَدْرُوجِ تَرْكِيزٍ أَعْلَى،
مِمَّا يَسْتَلْزِمُ طَاقَةً .
activity (Math.) فَعَالِيَّةٌ، قُدْرَةٌ :
مُعَدَّلُ تَغْيِيرِ الشَّغْلِ بِالنِّسْبَةِ لِلزَّمَنِ .
activity ratio (Comp.) نِسْبَةُ النِّشَاطِ :
عِدَدُ السَّجَلَاتِ الْمَعَالَجَةِ فِي مَلَفٍ
خِلَالِ دَوْرَةِ تَشْغِيلٍ مَقْسُومًا عَلَى
كَامِلِ عِدْدِهَا فِي الْمَلَفِ .

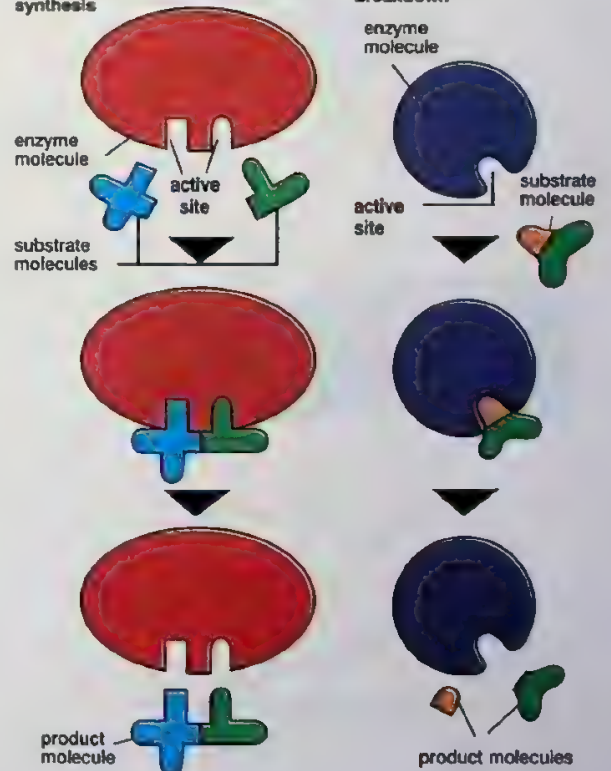
actinomorphic flower
(radial symmetry)



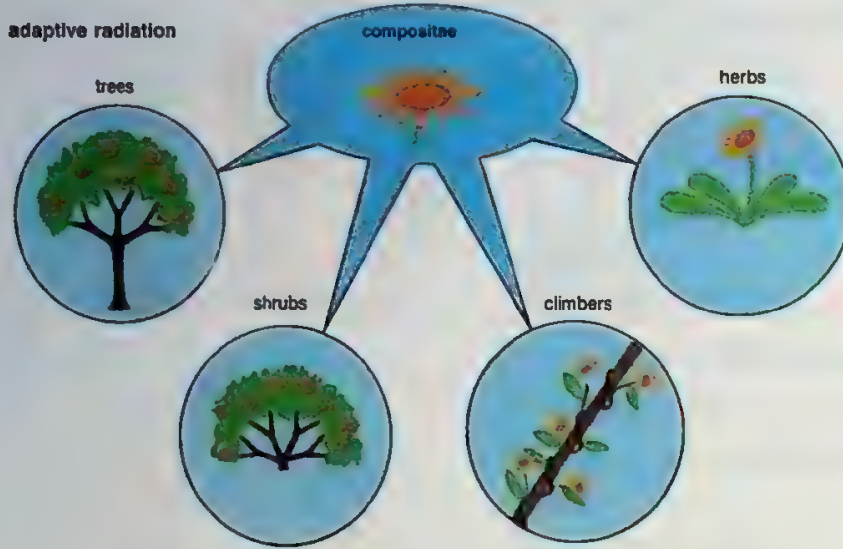
action and reaction are equal and opposite in direction



active site
the function of enzymes in catalysis of reactions
synthesis



A



actomyosin *n.* (Zool.)

أكتوميوسين : بروتين مُعَقَّد يَنجُمُ
عن تفاعل الأكتين مع الميوسين
في عملية تقلص العضلات .

actual address (Comp.) عنوان
فِعْلِيّ ، عنوان مُطلق
(أنظر : absolute address)

actual parameter (Comp.) معلّمة
فِعْلِيّة ، وسيط فِعْلِيّ : وسيط من
جزء البرنامج الذي يستدعي
روتيناً فرعياً .

actual transfer rate (Comp.) سرعة
نَقْل البيانات الفِعْلِيّة

acute angle (Math.) زاوية حادة :
أقلُّ من ٩٠ درجة .

acyl (Chem.) حَمَظْل ، أسيل : شَقْ
حامضي عضوي .

acyl chloride (Chem.) كلوريد
أسيلي أو حَمَظْلِي : مُركَّب
عضوي يحوي المجموعة
الوظيفية (-COCl) .

ad- (Bot) إلى ، نحو

Ada (Comp.) آدا : لغة برمجية

adapt (Biol) يُكَيِّف ، يتكَيِّف ، يَتَهَيَّأ
بالتكَيِّف

adaptation (Biol) تَكَيِّف ، تَوَأَّم ،
تلاؤم : تَكَيِّف يجعل الكائن
أفضل مواءمة للوضع أو البيئة .

adaptation, evolutionary (Geol.)

تَكَيِّف نُشوئي (أو تَطَوُّريّ)

adaptive (Geog.) تَكَيِّفِي ، تَهَايُوي ؛
مُتَهَايِي

adaptive radiation (Biol) انْتِشَار
تَكَيِّفِي ، تَشَعُّعُ تَطَوُّريّ
تَوَأَمِي : تَشَعُّبُ أو انْتِشَارُ يَتِمُّ
بانجاب أنواع مُتَعَدِّدة تتلاءم مع
بيئاتها المُخْتَلِفة مُكوِّنة أنواعاً
جديدة في عملية التطور .

adaxial (Bot) تَجَاة المِخْوَر . على
الصفحة العليا للورقة

add v. (Math.) يَجْمَعُ

addend *n.* (Math) المُضَاف : حَذْ

مُضاف (أو مجموع) ، كَمِيّة مُضافة

adder (Comp.) جامع : دائرة جمع
digital adder جامع رَقَمِيّ

adder-subtractor (Comp.) جامع
طَارِح : دائرة جَمْع أو طَرْح

addition (Comp.) الجَمْع : عملية
الجَمْع .

(Chem.) إضافة ، جَمْع

addition formulae (Math.) صِيغَةُ

الجَمْع (المُثَلَّثِيّة) للزاويتين
A و B :

$$\begin{aligned}\sin(A+B) &= \sin A \cos B + \cos A \sin B \\ \sin(A-B) &= \sin A \cos B - \cos A \sin B \\ \cos(A+B) &= \cos A \cos B - \sin A \sin B \\ \cos(A-B) &= \cos A \cos B + \sin A \sin B \\ \tan(A+B) &= \frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B} \\ &= \frac{\tan A - \tan B}{1 + \tan A \tan B}\end{aligned}$$

addition polymerization (Chem.)

بَلْمَرَة جَمْعِيّة ، كَوَثَرَة إضافة :

اتحاد عدد من الجزيئات

الموحدة (من نوع واحد)

بالتضام لتكوين مَكثُور (مُبَلْمَر)

واحد أكبر - مثلاً تبلمر

الكلوروايثين C_2H_3Cl ينتج

الكلوريد المتعدد الفئيل

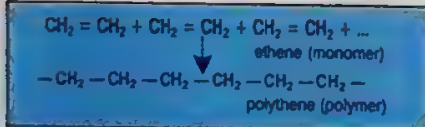
$(C_2H_3Cl)_n$ (حيث تتراوح قيمة n

بين ٦٠٠ و ١٣٠٠) .

additive adj. (Math) جَمْعِيّ

مُضافة : مادة تُضافُ *n.* (Food Sc.)

addition polymerization



إلى الطعام للمساعدة في تصنيعه
أو معالجته للحفاظ أو لتحسين
النكهة واللون.

additive group (Math) رُمرة
جَمْعِيَّة (أنظر: module)

additive mixing of colours (Phys)

مَزْجُ جَمْعِيٍّ للألوان: لإنتاج
ألوانٍ أخرى (بجمع الألوان
الأولية عادة).

address *n.* (Comp) عنوان: رقم
يُخَدَّدُ موقعًا في الذاكرة أو في
جهازٍ مُلحق.

v. يُعْتَوَّن
قابلٌ للعنونة

address format (Comp) نسق
العنوان، شكلُ العنوان:
الشكل الذي يوضع فيه العنوان
في التعليم.

address modification (Comp)

تعديلُ العنوان

address register (Comp) سجل
العنوان

address track (Comp) مسار العنوان

adduct *v.* يُقَرَّبُ إلى المِحْوَرِ أو
نحو الداخل

n. (Chem) جُزْيٌ جَمْعِيٌّ: جُزْيٌ
مُذِيبٌ مُتَّحِدٌ بأيون أو جُزْيٌ في
المحلول.

adductor *adj.* (Zool) مُقَرَّبٌ:
مُقَرَّبٌ نحو المحور (أو إلى
الداخل) كالعضلة أو الوتر.

n. عَضَلَةٌ مُقَرَّبَةٌ
adductor muscle (Biol) عَضَلَةٌ
مُقَرَّبَةٌ

adenine *n.* (Biol) أدينين: قاعدة
بَيُورِينِيَّةٌ تتواجد في دنا، ورنأ؛
وتؤلف أزواجًا قاعدية مع
الثايمين واليوراسيل.

adequacy (Chem) كفاية، وفاء
بالغرض

adequate (Chem) كافٍ، وافٍ

بالغرض

adequate diet (Food Sc) وجبة
وافية: تُوفِّرُ كاملَ المُغَذِّياتِ
والطاقة الضرورية بالكميات
الصحيحة للحفاظ على الصحة
الجيدة والوزن المقبول.

adequate model (Chem) نموذج
ملائم: نقي تفاصيله بالغرض
منه.

adhesion (Phys) التصاق: تجاذبُ
جُزَيَّاتِ السَّائلِ مع الجسم
الصُّلب الذي يَحْتَوِيها.

adhesive *adj.* لَصُوقِي،
التصاقِي

n. لَصُوق، عاملُ تماسك،
عاملُ ربطٍ والتصاق

adhere *v.* يَلْتَصِقُ

adiabatic (Phys) كَظِيمِ الحرارة،
لَا تَبَادُلِي الحرارة، أدياباتي

adiabatic bulk modulus of an

Ideal gas (Phys) مُعَامِلُ تَغْيِيرِ
الحجم الأدياباتي لِغَازٍ مثالي:
يُساوي الضغط مَضْرُوبًا في نسبة
الحرارتين التوعيتين (عند ثبوت
الضغط وعند ثبوت الحرارة؛
وحيث لا يمكن للغاز المثالي
فَقْدُ أو كَسْبُ الحرارة).

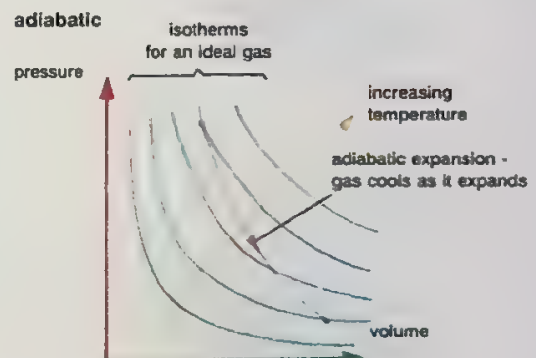
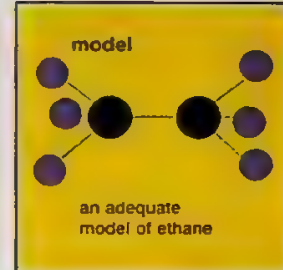
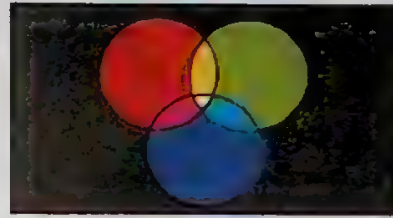
adipose *adj.* (Zool) شَحْمِيٌّ: صِفَةٌ
للتسيج الحاوي خلايا دهنية؛
وهو يُساعد في حِفْظِ درجة حرارة
الجسم ثابتة.

adipose tissue (Biol, Food Sc) نَسِيجٌ
دُهْنِيٌّ أو شَحْمِيٌّ: نَسِيجٌ مُهِمٌّ
عاديٌّ في جسم الحيوان لتخزين
الشحوم كمصدر للطاقة، لكنَّ
تزايدَه يُسَبِّبُ البدانة.

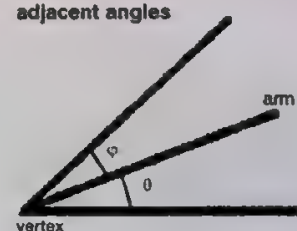
adjacent *adj.* (Math) مُجاوِر،
مُتجاوِر، مُتجاوِر

adjacent angles (Math) زاويتان
مُتجاوِرَتان: مُشْتَرِكَتان في
الرأس وفي ضلعٍ واحد.

additive mixing of colours
red, green and blue patches of
light on a white screen



adjacent angles

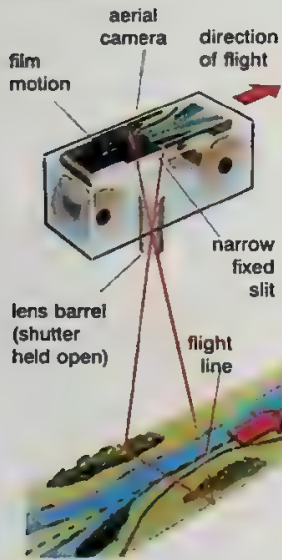


A

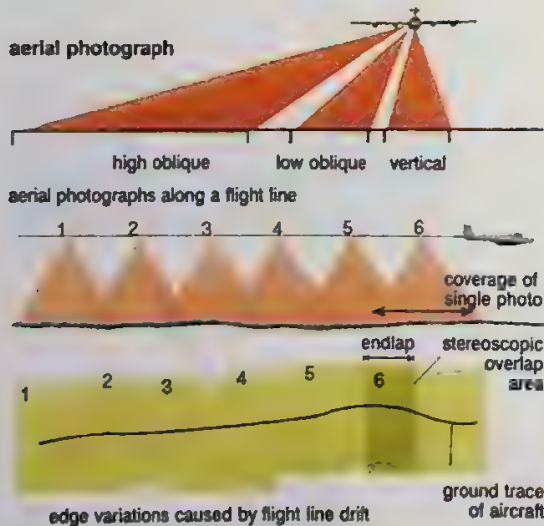
aerial (=antenna)



aerial camera - operation of an aerial camera



aerial photograph



adjoin v. يُقَرِّن، يَضُم. يُحاذِي

adjugate matrix (Math.) مَصْفُوفَةٌ مُرَافِقَةٌ

adjunction n. (Math.) قَرْن: ضَمُّ مجموعة إلى حَلَقَةٍ (أو حَقْل) بحيثُ تُشَمَلُ الحَلَقَةُ (أو الحَقْل) عناصرُ كُلِّيهما.

administrative principle (Geog.) المبدأ الإداري: في نُشوء المُستوطنات.

admission table (Math.) جَدْوَلُ القَبُول

adoptive (Geog.) مُتَبَنِي، مُتَّخَذ، مأخوذُ به (لِمُلاءمته الغرض)

adopt v. يأخذُ بـ، يتبنَّى

ADP (Biol) (adenosine

diphosphate) ثاني فُسفات

الأدينوسين: مُركَّبُ عضويّ هو نوويّ من الأدينين والرايبوز ومجموعتيّ فُسفاتٍ لأعضويّتين - بإمكانه تقبُّل مجموعةٍ أخرى ليُكوّن ثالث فُسفات الأدينوسين. (أنظر: تفاصيل التفاعل في ATP).

ADP (Comp) (Automatic Data

Processing) المُعالجة الآليّة للبيانات

= (Administrative Data

Processing) المُعالجة الإداريّة للبيانات

adrenal gland (Zool.) الكُظُر: غُدَّة

صمّا فوق الكُليّة، وهما غُدَّتَان في اللبونات تُفَرِّزان الأدرينالين والنوراډرينالين إضافةً إلى كمّيّات قليلةٍ من الأندروجين والإستروجين.

adrenaline n. (Zool.) أَدْرينالين؛

كُظُرَيْن: هورمونُ الكُظُر الذي يُهيئُ الجِسْمَ لأنشطة الطوارئ كزيادة ضربات القلب وتنشيط العضلات والتنفس - (يُسمّى أيضًا إبينفرين).

ADS (Astron.)

كتالوج النجوم

المزدوجة - لا تُتَكِن

advection (Geog.) نَاقُ: تحَرُّكُ أَقْصِي (للهواء أو الطاقة).

adventitious root (Bot.) جَذَرُ عَرَضِيّ، جَذَرُ طارئ

aeolian (Geog.) رِيحِيّ: رِيحِيّ التَّعْرية أو الترسُّب.

aeolian weathering (Geol.) تَجْوِيّة رِيحِيّة

aeon (Geol.) دَهْر، أُنْد: أطول الأزمنة الجيولوجيّة تشمل عدّة حُقب.

aeration (Phys.) تَهْوِيّة، تَغْوِيز: مَزْجُ بالهواء أو الغاز

(Food Sc.) تَهْوِيّة: مَزْجُ فقاعات هوائيّة صغيرة بالمادة - كخفق

الدسم ليصبح قشدة.

aerenchyma (Bot.) لَحْمَة مُهَوِّيّة، نَسِجٌ حَشَوِيّ هوائِيّ

aerial n. (Phys.) هوائي: سلك أو طبق استقبال الأمواج اللاسلكية أو إرسالها.

adj. هَوَائِيّ

(Zool.) هَوَائِي: خاصٌّ بالهواء أو بكائن حيّ (أو سلوكه) في الهواء.

aerial camera (Geog.) مَصوُرة جَوِيّة، آلة التصوير الجوّي

aerial photograph (Geog.) صُورة جَوِيّة - مأخوذة من الجوّ

aerial root (Bot.) جَذَرُ هَوَائِيّ

aerial thermography (Geog.)

التسجيل الحراري الجوّي: لتغيّرات درجة الحرارة.

aerobe (Biol.) كائن حيّهوائي، حيواني

aerobic (Biol.) حيواني، حيّهوائي، هوائي العيش: يعيش أو يتمّ بوجود الأكسجين الطليق.

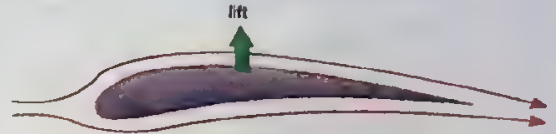
aerodynamics n. (Math.) الديناميكا

الهوائيّة: مبحث الغازات المتحركة والقوى المؤثرة فيها.

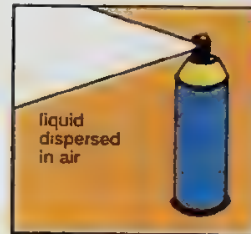
- aerofoil** (Phys.) سَطْحُ انسياب
رافع : سرعة الرياح فوقه أزيد
منها تَحْتَه .
- aerolite** (Astron) رَجْمٌ حَجَرِيّ ،
حَجَرٌ جَوِّيّ ، نَيْزُكٌ حَجَرِيّ
- aerosol** (Chem) إيروسول ،
ضُبُوبٌ : غَرَوَانِيّ الطُّورُ الْمُشَتَّتُ
فيه جامِذٌ أو سائل ، والطُّورُ
الْمُتَّصِلُ غاز .
- aestivation** (Bot.) الإلتفاف
الرَّهْرِيّ : نِظَامُ تَوَرُّعِ أَجْزَاءِ
الرَّهْرَةِ فِي الْبَرْعَمِ .
- (Zool) سُبَاتٌ أو إِسْبَاتٌ صَيْفِيّ ،
تَصَيِّفٌ : قَضَاءُ فِتْرَةِ الْجَنَافِ أو
شِدَّةِ الْحَرِّ فِي حَالَةِ هُمُودٍ .
- aestivate v. يَتَصَيِّفُ ، يُسَبِّتُ
صَيْفًا (كَالسَّمَكِ الرَّثَوِيِّ يَذْفِنُ
نَفْسَهُ فِي الطِّينِ لِتَجَاوُزِ فِتْرَةِ
الْجَنَافِ) .
- afferent** adj. (Zool) مُورِد ، وَاِرِد :
نَاقِلٌ إِلَى الْمَرْكَزِ أو إِلَى الدَّخْلِ
(فِي الْجِسْمِ) .
- affine geometry** (Main) الهندسةُ
التَّالِفِيَّةُ : هِنْدَسَةُ تَسْتَخْدِمُ
التَّحْوِيلَاتِ التَّالِفِيَّةَ - تَعْتَمِدُ
أَسَاسًا عَلَى مُسَلِّمَاتِ هِنْدَسَةِ
الْحُدُوثِ وَعَلَى مُسَلِّمَةِ اقْلِيدَسِ
فِي التَّوَاظِي .
- affine plane** (Math.) مُسْتَوًى تَالِفِيّ
- affine transformation** (Math) تَحْوِيلٌ تَالِفِيّ
- affinity** (Chem) أَلْفَةُ ، أَلْفَةٌ كِيمِيَاءِيَّةٌ
(Math.) تَالَفٌ ، تَالَفٌ مَنَظُورِيّ
عَام
- affix** n. (Main) مُلْحَقَةٌ : مِلْحَقَةُ الْعَدَدِ
الْعُقْدِي فِي مُخَطَّطِ «أَرْغَانْد» .
- Afrotropical** (Geog) إِفْرِيقِي مَدَارِي :
خَاصٌّ بِاقْلِيمِ حَيَوَانَاتِ إِفْرِيقِيَّةِ
جَنُوبِ الصَّحْرَاءِ الْكُبْرَى .
- after-shock** (Geol) رَجْفَةٌ تَلَوِيَّةٌ
(تَلِي زَلْزَلَةٍ قَوِيَّةٍ)

- agamospermy** (Bot) إِبْرَازٌ
لَا شِقْقِيّ ، إِحْبَابٌ لَا تَلْقِيحِيّ
- agar** (Biol., Food Sc.) أَغَارٌ : غَرَوَانِيّ
مَائِيّ عَدِيدُ السُّكْرِيدِ يُسْتَخْرَجُ مِنْ
الطَّحَالِبِ الْبَحْرِيَّةِ . وَهُوَ مِنَ الْمَوَادِّ
الَّتِي تُضَافُ إِلَى الْأَطْعِمَةِ ، كَمَا
يُسْتَخْدَمُ فِي اسْتِنْبَاتِ الْمُضْيَّاتِ
فِي اخْتِبَارَاتِ الْأَحْيَاءِ الْمَجْهَرِيَّةِ .
- age** n. (Geol) عُمُر ، جِين
العُمُرُ الْمُطْلَقُ (Geol.)
العُمُرُ الظَّاهِرِي (بِالْقِيَاسَاتِ الْإِشْعَاعِيَّةِ)
العُمُرُ الظَّاهِرِي (بالقياسات الإشعاعية)
مَنَاسِبُ الْعُمُرِ : (Geog.)
نِسْبَةُ فَنَاتِ الْعُمُرِ بَيْنَ السُّكَّانِ .
- Agena** (Space) أَجِينَا : صَارُوخٌ
مَرْحَلِيّ عُلُويّ فِي صَارُوخِ ضَخْمٍ
لِإِطْلَاقِ السَّوَابِرِ .
- agent** (Chem) عَامِلٌ : مَادَّةٌ أو شَكْلٌ
مِنَ الطَّاقَةِ يُسْتَخْدَمُ لِإِحْدَاثِ تَأْثِيرٍ
مُعَيَّنٍ .
- age pyramid** (Geog) هَرْمُ الْأَعْمَارِ
هَيْكَلِيَّةُ
الأَعْمَارِ ، الْبِنْيَةُ السُّكَّانِيَّةُ
الْعُمُرِيَّةُ
- agglomerate** (Geol) رَاهِصَةٌ
بِرْكَانِيَّةٌ ، رَصِيصٌ بُرْكَانِيّ :
صَخْرٌ قُتَاتِيّ مُتْرَاصٌّ مِنْ شَقَفٍ
قُطْرُهَا ٢٠ إِلَى ٣٠ مِلِمِتَرٍ أو
أَكْبَرُ .
- agglomeration** (Geog) تَجْمُعٌ ،
تَجْمُعٌ تَمَرُّكُزِيّ ؛ تَكْتَلٌ : تَرْكِيزُ
الصَّنَاعَةِ فِي مَوْقِعٍ لِلإِفَادَةِ مِنْ
وُفُورَاتِ الْحِجْمِ الْكَبِيرِ .
- agglomeration economies** (Geog) الإِصْلَاحُ الزَّرَاعِيّ : وَمَا يَتَّبَعُهُ مِنْ
تَغْيِيرَاتٍ اجْتِمَاعِيَّةٍ .
- agglutination** n. (Zool) تَرَاصٌّ ،
تَلَازُنٌ : تَكْتَلُ الْمُسْتَضْفِدَاتِ مَعًا
(كَمَا تُكْرِبَاتِ الدَّمِ الْحَمْرَاءِ أو
الْبَكْتَرِيَا) لِتَكُونُ رُسَابَةً نَتِيجَةً

aerofoil



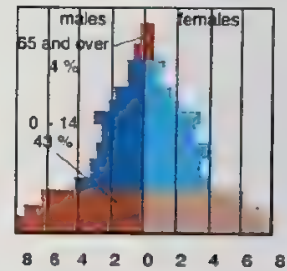
aerosol



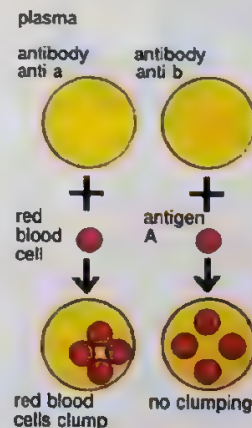
agar, alginates, monosodium glutamate products of seaweed by extraction and purification



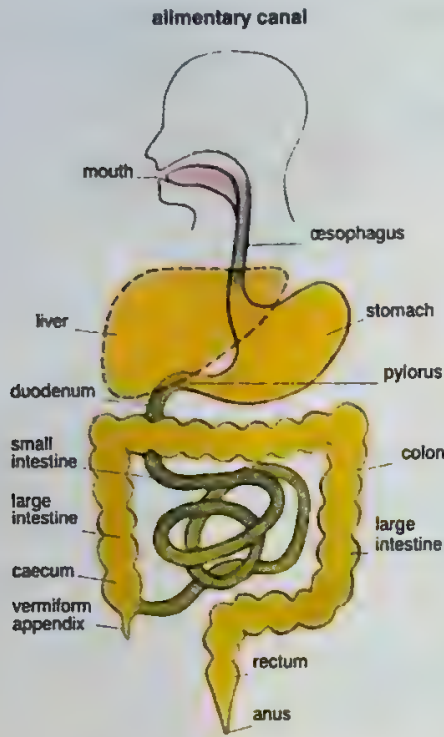
age pyramid



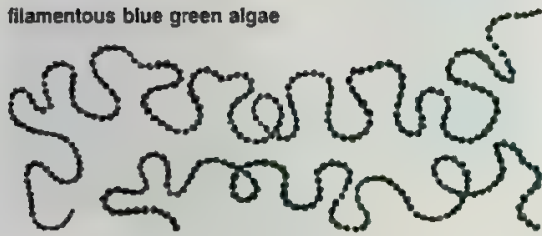
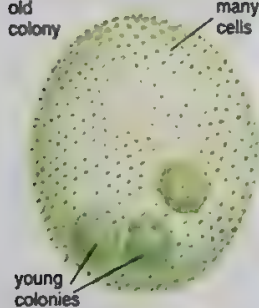
agglutination



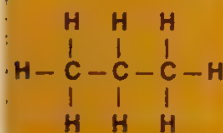
A



filamentous blue green algae

colonial green algae
old colony

brown algae

aliphatic compound
propanealdosterone *n.* (Zool)

ألدوستيرون : هورمون تُفرِّزه
غُدَّةُ الكُظُر لِلتَّحَكُّمِ فِي إِفْرَاقِ
الصُّوْدِيَّومِ (بِوَاسِطَةِ الْكُلَيْتَيْنِ)
وَحِفْظِ تَوَازُنِ الْمَاءِ وَالْأَمْلَاحِ فِي
الْجِسْمِ.

Aldrin, Edwin (*Space*) إدوين

أولدرين : من رُوِّادِ أبُوْلُو ١١
هَبَطَ عَلَى الْقَمَرِ مَعَ نِيلِ
أَرْمِسْترونغ.

aleurone layer (*Bot.*) طَبَقَةُ

الْحَبُّوبِينَ ، طَبَقَةُ الْأَلْيُورُونِ :
فِي الْبَزُورِ

algae *pl. of alga* (*Bot.*) الطَّحَالِبُ :

نَبَاتَاتٌ بَسِيطَةٌ أَحَادِيَّةُ الْخَلِيَّةِ
(كَالْكُلُورِيْلَا وَالْمَشْطُورَاتِ) أَوْ
مُتَعَدِّدَةُ الْخَلَايَا كَالطَّحَالِبِ
الْبَحْرِيَّةِ.

algal bloom (*Bot.*) إِزْدَهَارُ

طُحْلَبِي : فَرْطُ نُمُو الطَّحَالِبِ فِي
بَيْئَةٍ مَائِيَّةٍ نَتِيجَةُ لِقَرْطِ الْمُغَذِّياتِ.

algebra *n.* (*Math.*) (عِلْمُ) الْجَبْرِ

algebraic *adj.* جَبْرِي

algebraic dependence (*Math.*) تَبَعِيَّةُ جَبْرِيَّةُ :

إِعْتِمَادُ قِيَمَةِ الْمُتَغَيَّرِ
عَلَى قِيَمَةِ سِوَاهِ.

algebraic equation (*Math.*) مُعَادَلَةٌ

جَبْرِيَّةُ : مُعَادَلَةٌ كَثِيرَةُ الْحُدُودِ
تَسَاوِي صَفْرًا.

algebraic expression (*Math.*) عِبَارَةٌ

جَبْرِيَّةُ ، مِقْدَارُ جَبْرِي

algebraic function (*Math.*) دَالَّةٌ

جَبْرِيَّةُ : عِبَارَةٌ جَبْرِيَّةُ مِنْ مُتَغَيَّرَيْنِ
أَوْ أَكْثَرَ أَحَدُهُمَا تَابِعٌ لِأُخْرَى.

algebraic independence (*Math.*) اسْتِقْلَالُ جَبْرِي

عَدَدٌ

algebraic integer (*Math.*) عَدَدٌ

صَحِيحُ جَبْرِي

algebraic number (*Math.*) عَدَدٌ

جَبْرِي

algebraic structure (*Math.*) بَنِيَّةٌ

جَبْرِيَّةُ ، تَرْكِيبُ جَبْرِي

alginate (*Chem. Food Sc.*)

الْجِينَاتُ : مَجْمُوعَةٌ مِنْ
الْغُرَوَانِيَّاتِ الْمَائِيَّةِ الْعَدِيدَةِ
السُّكَّرِيْدِ تَسْتَخْلَصُ مِنَ الطَّحَالِبِ
الْبَحْرِيَّةِ ، تُسْتَخْدَمُ فِي صُنْعِ
الْبُوظَةِ وَتَحْضِيرِ الْأَصْبَغَةِ
وَاللَّدَائِنِ وَأَعْرَاضِ صِنَاعِيَّةِ
مُتَنَوِّعَةٍ.

Algol (*Comp.*) أَلْجُولُ : لُغَةٌ بِرْمَجَةٍ

خَوَارِزْمِيَّةٌ لِلْمَسَائِلِ الْعِلْمِيَّةِ بِخَاصَّةِ .
رَأْسُ الْغُولِ : نَجْمٌ
انْكَسَافِي مُزْدَوِجٌ فِي كَوْكَبَةِ
الْفَرَسِ الْأَعْظَمِ (فِرْسَاوُسَ).

algorithm *n.* (*Math. Comp.*)

خَوَارِزْمِيَّةُ : طَرِيقَةُ الْحَلِّ.

algorithmic language (*Comp.*) لُغَةٌ

خَوَارِزْمِيَّةُ : لِمُعَالَجَةِ الْمَسَائِلِ
الَّتِي يُمَكِّنُ التَّعْبِيرَ عَنْهَا رِیَاضِيًّا.

alicyclic (*Chem.*) حَلَقِيٌّ دُهْنِيٌّ ،

دُهْنِيٌّ حَلَقِيٌّ

alidade (*Geog.*) عِصَادَةٌ : مُدْرَجَةٌ آلَةٌ

الْمَسْحِ.

alienation *n.* (*Math.*) تَنْفِيْرُ . تَحْوِيلُ

الْمُلْكِيَّةِ . اخْتِلَالُ عَقْلِي .
تَجَنُّبُ : إِنْْعَادَامُ التَّرَايُطِ .

alien cofactor (*Math.*) مُتَعَامِلٌ

دَخِيلُ

alignment chart (*Math.*) مُخَطَّطٌ

تَرَاصُفٍ تَقْوِيْمِيٍّ
(أَنْظَرُ : nomogram)

alimentary canal (*Zool.*) الْقَنَاءَةُ

الْهَضْمِيَّةُ : قَنَاءَةُ الْهَضْمِ ، مِنْ الْفَمِ
إِلَى الشَّرَجِ ، حَيْثُ تَجْرِي
عَمَلِيَّاتُ الْهَضْمِ وَالْإِمْتِصَاصِ .

aliphatic (*Chem.*) دُهْنِيٌّ ، أَلِيفَاتِي :

خَاصٌّ بِالْمُرَكَّبَاتِ الْعَضْوِيَّةِ ذَاتِ
السَّلَاسِلِ الْمُسْتَقِيْمَةِ وَالْمُتَفَرِّعَةِ
كَالْأُولْفِينَاتِ وَالْهَرَاْفِينَاتِ
وَالْخَلَقِيَّاتِ الدَّهْنِيَّةِ .

aliquot part (*Math.*) قَاسِمٌ تَامٌ :

قاسم عددًا دون باقي

alkali *n.* (Chem) مَادَّةٌ قَلَوِيَّةٌ : مَادَّةٌ قَلَوِيَّةٌ (قَاعِدَةٌ) ذَوَابَّةٌ فِي الْمَاءِ .

المحاليل القلوية تحوي أيونات الهيدروكسيل ، وزئبقها الهيدروجيني أكثر من ٧ .

alkali feldspars (Geol) فِلْسِبَارَاتٌ قَلَوِيَّةٌ

alkali metal (Phys.) فِلْزٌ قَلَوِيٌّ : يتميز بالكترول مفرد في غلاف (قشرة) التكافؤ الخارجي للذرات .

alkaline (Chem) قَلَوِيٌّ ، قَلَوِيٌّ ، قَاعِلِي (يذوب في الماء)

alkaline earth metal (Chem) فِلْزٌ أْتْرَبَةٌ قَلَوِيَّةٌ - فِلْزٌ مِنْ مَعَادِنِ الأتربة القلوية .

alkaline rocks (Geol) صُخُورٌ قَلَوِيَّةٌ

alkalinity (Chem) قَلَوِيَّةٌ

alkali pyroxenes (Geol.) بَيْرُوكْسِينَاتٌ قَلَوِيَّةٌ

alkaloid (Bot) قَلَوَانِيٌّ ، شَبِيهٌ قَلَوِيٌّ أَلْكَانُ : مُرَكَّبٌ هِدْرُوكَرْبُونِي مُشْبَعٌ (صَيغَتُهُ

الكيمائية العامة C_nH_{2n+2} ، مثل C_3H_8 ، C_2H_6 ، CH_4) .

alkene (Chem) أَلْكِينُ : مُرَكَّبٌ هِدْرُوكَرْبُونِي غَيْرُ مُشْبَعٍ نَوْعًا (صَيغَتُهُ الكيمائية العامة C_nH_{2n} ، مثل C_4H_8 ، C_3H_6 ، C_2H_4) .

alkyl (Chem) أَلْكَيْلُ : شَقٌّ عَضْوِيٌّ أَحَادِي التَّكَافُؤِ .

alkylation (Chem.) أَلْكَلَةٌ : إِضَافَةٌ شَقٍّ أَلْكَيْلِيٍّ .

alkyl halide (Chem.) هَالِيدٌ أَلْكَيْلِيٌّ : مُرَكَّبٌ عَضْوِيٌّ أَلْكَانِيٌّ اسْتَبْدَلَتْ بِأَحَدِي ذَرَاتِهِ

الهيدروجينية ذرة هالوجينية (ككلوريد الميثيل CH_3Cl) .

alkyne (Chem) أَلْكَايْنُ : مُرَكَّبٌ هِدْرُوكَرْبُونِي غَيْرُ مُشْبَعٍ (صَيغَتُهُ

الكيمائية العامة C_nH_{2n-2} ، مثل C_4H_6 ، C_3H_4 ، C_2H_2) .

all or nothing law (Zool) قَانُونُ الْكُلِّ أَوْ لَا شَيْءٍ : الإِسْتِجَابَةُ إِلَى الْمُنْتَبَهِّ إِمَّا أَنْ تَغِيْبَ تَمَامًا أَوْ تَبْقَى بِكَامِلِ الشَّدَّةِ تَبَعًا لِلْوُجُودِ الْمُنْتَبَهِّ شِدَّةَ الْعَتَبَةِ أَمْ لَا (فَلَيْسَ هُنَاكَ اسْتِجَابَةٌ جُزْئِيَّةٌ ، كَمَا فِي إِرْسَالِ الدَّوَافِعِ الْعَصَبِيَّةِ مَثَلًا) .

allantois *n.* (Zool) السَّقَاءُ ، اللِّقَائِيَّةُ : زَائِدَةٌ كَيْسِيَّةٌ لِقَائِيَّةٌ الشَّكْلُ (فِي الطُّيُورِ وَالزَّوَاحِفِ وَاللَّبُونَاتِ) تَنْدَمِجُ مَعَ الْمَشِيمَاءِ .

allele *n.* (Zool) جِينَةٌ (أَوْ مُورَثَةٌ) مُضَادَّةٌ الصِّفَاتِ ، أَلِيلٌ : إِحْدَى جِينَتَيْنِ مُتَضَادَّتِي الصِّفَاتِ تَشْغُلَانِ مَوْقِعَيْنِ مُتَنَاطِرَيْنِ عَلَى صِبْغِيَّتَيْنِ مُتَمَاثِلَتَيْنِ .

alleles (Gen) أَلِيلَانِ ، مُورَثَتَانِ مُتَضَادَّتَانِ ، رَوْجُ جِينَاتٍ مُتَضَادَّةٍ

allelopathy (Bot) تَضَادُّ بَيْنِيٍّ ، كَبْتُ حَوَالِيٍّ : كَبْتُ النَبْتِ نُمُوً مَا حَوَالِيهَا (بِالْأَوْرَاقِ السَّاقِطَةِ الْمَسْمُومَةِ مَثَلًا) .

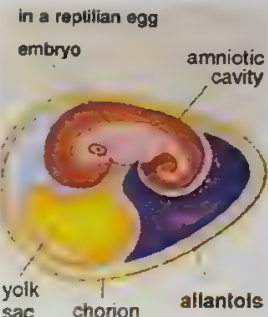
allergen (Food Sc) أَرَجٌ ، مُؤَرِّجٌ : مَادَّةٌ غَيْرُ سَامَةٍ تُسَبِّبُ حَسَاسِيَّةً مُمَرِّضَةً خَنِينَةً أَوْ حَادَّةً فِي الْأَشْخَاصِ الْمُسْتَهْذِفِينَ لَهَا ، كَارْجِيَّةُ الطَّعَامِ .

allergy *n.* (Zool) أَرَجِيَّةٌ ، إِسْتِهْدَافٌ : اسْتِجَابَةٌ مَنَاعِيَّةٌ غَيْرُ عَادِيَّةٍ لِمُسْتَضِدٍّ (كغبار الطَّلْعِ أَوْ لِمُضَادٍّ حَيَوِيٍّ كَالْبِنْسَلِينِ أَوْ لِنَوْعٍ مِنَ الطَّعَامِ) تُسَبِّبُ لَدَى الْمُسْتَهْذِفِ التَّيَهَابَاتِ وَضَعُوبَةً فِي التَّنَفُّسِ .

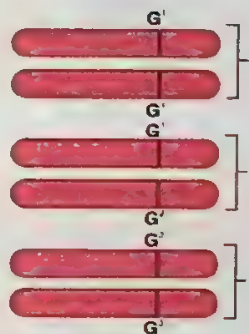
allergic *adj.* أَرَجِيٌّ ، مُسْتَهْذِفٌ ، مُفْرِطُ الْحَسَاسِيَّةِ

allied angles (Math) زَاوِيَتَانِ مُتَرَابِطَتَانِ ، زَاوِيَتَانِ دَاخِلِيَتَانِ (interior angles : أَنْظَرِ .

allantois

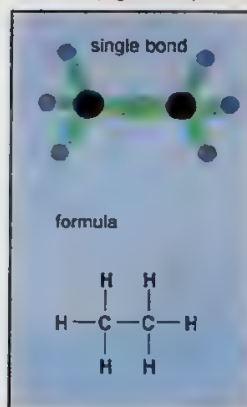


alleles

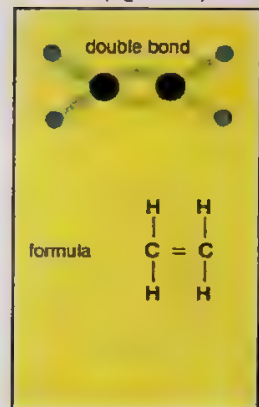


some possible combinations of 3 alleles on a chromosome pair

alkane (e.g. ethane)

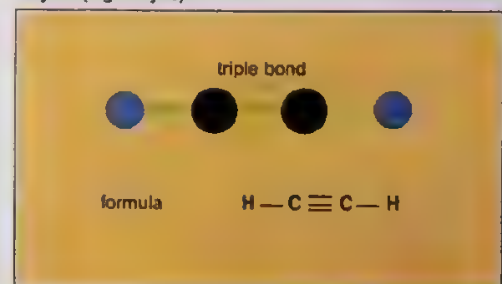


alkene (e.g. ethene)



● hydrogen atom
● carbon atom

alkyne (e.g. ethyne)



A

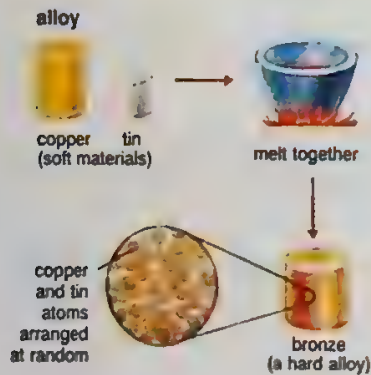
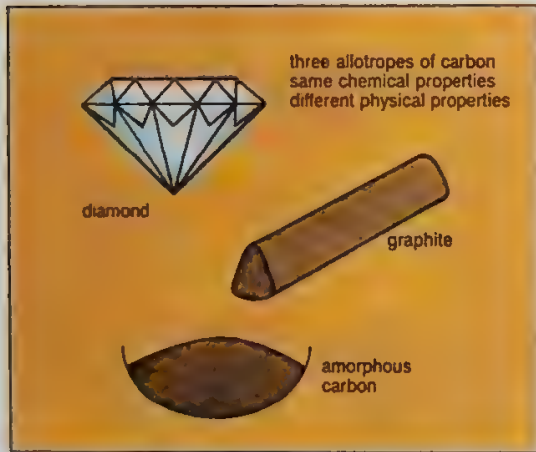
allopatric
e.g. two species occurring
in different places



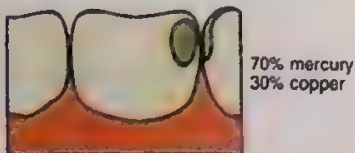
allotrope
allotropes of carbon



allotropy



mercury-copper alloy
(dentist's amalgam)



allo- (Bot.) مُخْتَلِفٌ ، آخَرُ

allocate (Comp.) يُخَصِّصُ

allocation تخصيص

allochemical (Geol.) كِيمَاوِيٌّ

جَلِيبٌ (سَالِفُ التَّرْسَبِ)

alogamy (Bot.) إِخْصَابٌ خَلْطِيٌّ ،

تَلْقِيحٌ خَلْطِيٌّ

allogenic (Geol.) جَلِيبُ النَّشَاةِ

allopatric (Bot.) مُتَبَايِنُ النَّشَاةِ

الجُغْرَافِيَّةِ

مُتَبَايِنُ المَوْطِنِ : وَصَفٌ (Zool)

لِمَجْمُوعَاتٍ مُتَمَاثِلَةِ النُّوعِ كَانَتْ

تَتَاجَرُ لَوْلَا العَزْلُ الجُغْرَافِي .

allopatry (Bot.) تَبَايُنُ النَّشَاةِ أَوْ

الانْتِشَارُ الجُغْرَافِي

allopolyploid (Gen) مُتَبَايِنٌ تَعَدُّدٌ

الصَّبْغِيَّاتِ

allothigenic = **allothigenous**

(Geol.) جَلِيبُ النَّشَاةِ

allotriomorphic (Geol.) لَابِلُورِيٌّ

الْبِنِيَّةِ

allotrope (Phys.) شَكْلٌ تَأَصِّلِيٌّ ،

شَكْلٌ مُتَأَصِّلٌ : شَكْلٌ مُخْتَلَفٌ

لِلجِسْمِ الصَّلْبِ مِنْ عِدَّةِ أَشْكَالٍ

مُتَمَاثِلَةِ التَّرْكِيبِ الكِيمَاوِي .

(أنظر : allotropy) .

allotropic (Chem) تَأَصِّلِيٌّ

allotropy (Phys) تَأَصُّلٌ : تَعَدُّدٌ

الأَشْكَالِ المُتَأَصِّلَةِ لِلْمَادَّةِ

(كَالكَرْبُونِ فَحْمًا وَمَاسًا

وَعَرَافِيثَ) .

alloy (Phys) سَبِيكَةٌ ، أَشَابَةٌ : خَلِيطٌ

مَعْدِنِيٍّ مِنْ فِلْزَيْنِ أَوْ أَكْثَرِ .

v. يُسَبِّبُ ، يَمْزُجُ السَّبِيكَةَ

alluvial (Geol.) طَمُوِيٌّ ، طَمِييٌّ ،

غَرَزِييٌّ

alluvial fan (Geol.) مَرُوحَةٌ غَرِيزِيَّةٌ ،

مَخْرُوطٌ طَمِييٌّ

alluvium (Geol) غَرَزِينَ ، طَمِيٍّ :

رَوَاسِبُ نَهْرِيَّةٌ

almanac (Astron) رَيجٌ : تَقْوِيمٌ

سَمَاوِيٌّ فَلَكَيٌّ

almandine (Geol) المَعْدِنُ : مَعْدِنٌ

عَقِيْقَتِي حَدِيدِي أَلُوْمِيْنُومِي - وَهُوَ

حَجَرٌ كَرِيمٌ وَمَادَّةٌ سَخِجٌ .

alp (Geog.) رَصِيفٌ جَبَلِيٌّ عُشْبِيٌّ

(كَمَا فِي سَفُوحِ الأَلْبِ)

أَلْبِيٌّ - خَاصٌّ : **alpine adj.**

بِجِبَالِ الأَلْبِ

alpha (α) index (Geog) مَنَسَبُ أَلْفَا :

دَلِيلُ التَّرَاوِطِ بَيْنَ دَارَاتِ الشَّبَكَةِ

الِاِقْتِصَادِيَّةِ وَمَا يُمْكِنُ وَجُودُهُ مِنْهَا

فِي عِدَدٍ مُحَدَّدٍ مِنَ العُقَدِ .

Alpha Aquilae (Astron) النَّسْرُ

الطَّائِرُ (أنظر : Altair)

alphabet n. (Comp.) حُرُوفٌ

الهِجَاءُ ، الأَلْفَبَاءُ

adj. أَلْفَبَائِيٌّ

Alpha Boötis (Astron) السَّمَاءُ

الرَّامِحُ (أنظر : Arcturus)

Alpha Canis Majoris (Astron)

الشَّعْرَى الِيَمَانِيَّةُ (أنظر : Sirius)

Alpha Canis Minoris (Astron)

الشَّعْرَى الشَّامِيَّةُ (أنظر : Procyon)

Alpha Carinae (Astron) سَهْلٌ

(أنظر : Canopus)

Alpha Centauri (Astron) رَجُلٌ

الْجَبَّارُ : ثَالِثُ أَلْمَعِ التُّجُومِ

وَأَقْرَبُهَا إِلَى الشَّمْسِ ، وَالْمِقْرَابِ

يُمَيِّزُهُ مَجْمُوعَةٌ مِنْ ثَلَاثَةِ نُجُومٍ .

Alpha Crucis (Astron) نَيْرٌ نَعِيمٌ :

نَجْمٌ أَبْيَضٌ مُزْرَقٌ فِي كَوْكَبَةِ

الصَّلِيبِ الْجَنُوبِيِّ .

alpha emission (Chem) ابْتِعَاثٌ

أَلْفِيٌّ ، ابْتِعَاثُ جُسَيْمَاتِ أَلْفَا .

Alpha Eridani (Astron) آخِرُ النَّهْرِ

(أنظر : Achernar)

alphameric = **alphanumeric**

(Comp) هِجَائِيٌّ رَقْمِيٌّ : يَضُمُّ

الأَرْقَامَ وَحُرُوفَ الهِجَاءِ .

Alpha Orionis (Astron) أَلْفَا الْجَبَّارِ

(أنظر : Betelgeuse)

alpha particle = α -particle (Phys., Chem.)

جسيم ألفا، دقيقة ألفية

alpha quartz (Geol.) مرّو الفّي،

كوارتز ألفا

alpha ray (Phys., Chem.) شعاع ألفا،

شعاع ألفي

Alpha Scorpii (Astron.) قلب

المقرب (أنظر : Antares)

Alpha Tauri (Astron.) عين الثور،

الدبران (أنظر : Aldebaran)

alpine glacier (Geol.) مثلجة البية

Alpine movements (Geol.)

تحركات البية : نشأت عنها جبال

الألب الأوروبية في الحقب

الجيولوجي الثالث .

Altair (Astron.) نجم

أبيض في كوكبة العقاب .

altazimuth mounting (Astron.)

ركوبة سمتية ارتفاعية : تسمح

بتحريك المقرب إلى أعلى وإلى

أسفل ومن جانب لآخر بحرية .

alter (Geol., Chem.) يُغيّر

alteration (Chem.) تغيير

alternant n . (Math.) مُناوب

alternate v. (Phys.) يتناوب : يتردّد

أو يتعاقب دورياً (بين قيم موجبة

وسالبة) .

alternate adj. (Geol., Bot., Math.)

مُتناوب، مُتعاقب، مُبادل،

مُبادل

alternate angles (Math.) زاويتان

مُبادلتان، زوايا مُبادلة

alternate segment theorem

(Math.) مُبرهنَةُ القُطعتين

المُبادلتين : الزاوية بين

المماسّ ووتر من نقطة التماس

تساوي الزاوية المواجهة للوتر في

قطعة الدائرة على الجانب المُقابل

للوتر .

alternating current (Phys.) تيار

مُتناوب : يتغيّر اتجاهه دورياً،

تيار مُتردّد

alternating current in a capacitor

(Phys.) تيار مُتناوب في مُكثف :

طور القلطيّة فيه يتخلّف عن طور

التيار بـ 90° .

alternating current in an

inductor (Phys.) تيار مُتناوب في

ملفّ مُحاثّة : طور القلطيّة فيه

يسبق طور التيار بـ 90° .

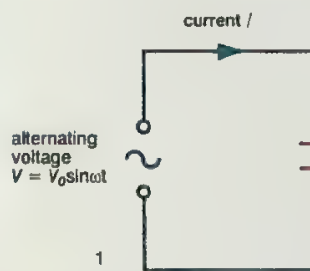
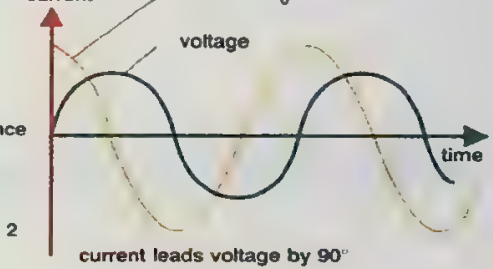
alternating group (Math.) زُمرة

مُتناوبة : زُمرة جزئية من زُمرة

تناظريّة تتألف من التباديل الزوجية

فقط .

alternating current in a capacitor

current / = $V_0 \omega C \cos \omega t$ current leads voltage by 90°

alternating sequence (Math.)

مُتتالية مُتناوبة : تتناوب حدودها

من حيث الإشارة (+, -, +, - , ... إلخ) .

alternating series (Math.) مُتسلسلة

مُتناوبة : مُتتالية مُتناوبة

(أنظر المدخل السابق)

alternating voltage (Phys.) فُلطيّة

مُتناوبة : فُلطيّة يتغيّر اتجاهها

دورياً .

alternation of generations (Bot.)

تعاقب الأجيال، تناوب الأجيال :

دورة حياة المُتعضّي حيث يتمّ

التناسل في جيل جنسيّاً، يليه

جيل يتكاثر لاجنسيّاً - كما في

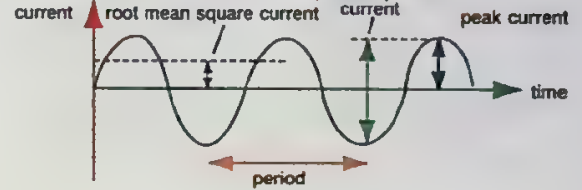
السراخس وبعض المُجفّقات

(اللاحشويّات) .

altazimuth mounting



alternating current



period

voltage or

current

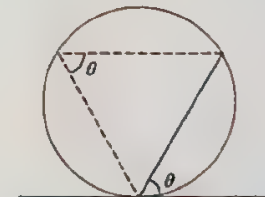
current / = $V_0 \omega C \cos \omega t$

voltage

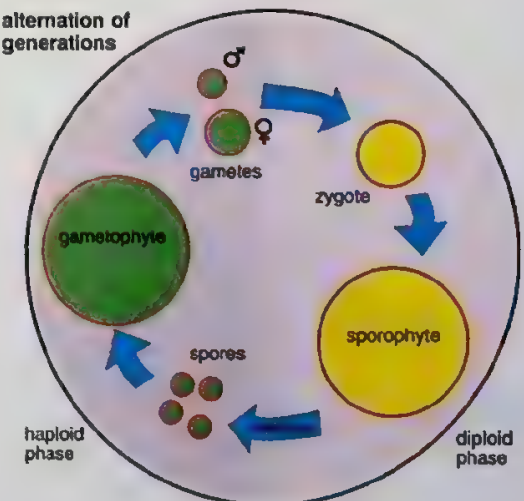
time

current leads voltage by 90°

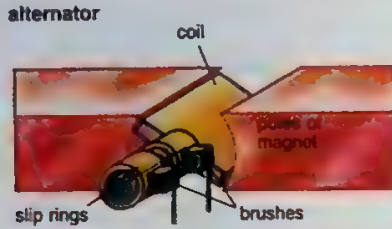
alternate segment theorem



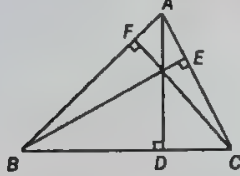
alternation of generations



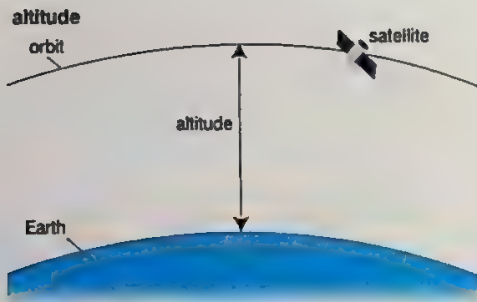
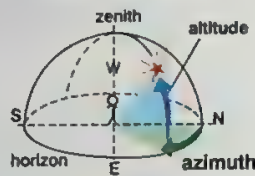
A



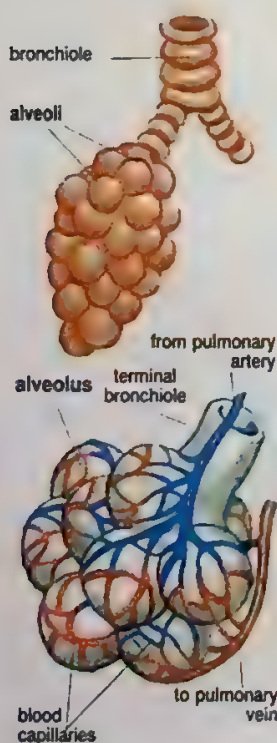
altitude
AD, BE, CF are the altitudes



altitude and azimuth



bronchiole and alveoli



alternative *n., adj. (Math)* بديل

alternative hypothesis *(Math)*

فرض بديل

alternative technology *(Geog)*

تقانة بديلة: تقلل من استخدام الموارد اللامتجددة وتصون البيئة وتشجع الاعتماد على الجهد الخاص للسكان.

alternator *(Phys)* مولّد

للتيار المتناوب يتصل متحضره الدوار بزوج حلقات انزلاقية يسري فيها التيار متناوباً.

altimeter *(Phys, Geog)* مقياس

الارتفاع، التيمتر

altitude *n. (Math)* ارتفاع: (في)

المثلث) العمود النازل من أحد الرؤوس على الضلع المقابل.

(1) ارتفاع: علو عن

سطح الأرض

(2) زاوية الارتفاع عن

الأفق: لجرم سماوي

alto- *(Geog)* متوسط (في وصف اليوم)

altruism *n. (Zool)* الغيرية: تصرف

الحيوان بشكل لا يفيد بل يفيد سواه (الزفراق يتظاهر بالإصابة ليغري ضارياً بالابتعاد عن عشه معرضاً نفسه للخطر).

altruistic *adj.* غيري، إثاري

ALU *(Comp)* (Arithmetic Logic

Unit) وحدة الحساب والمنطق

alumina *(Geol)* ألومينا: أكسيد

الألومنيوم في الحالة الطبيعية (كالكوزندم مثلاً).

aluminium silicate minerals

معادن سيليكات الألومنيوم

alveolus *n. (Zool)* حويصلة،

فجوة. حويصلة هوائية: إحدى الكيسات أو الحجيرات الهوائية الغنية بالشريينات الشعرية في نهاية القصبة في الرئة.

(2) سنخ (السن)

alveolar *adj.* حويصلي

alveoli *n. pl.* أسناخ، حويصلات

amalgam *(Chem)* ملغم، ملغم: مزيج فيلز بالزئبق.

amalgamate *(Chem)* يملغم

ambient *(Chem)* محيط، مكتنف

ambiguous *adj. (Math)* مبهم، ملتبس

ملتبس، غامض

ambiguity *n.* إبهام، غموض.

عبارة ملتبسة

ambiguous case *(Math)* (1) حالة

مبهمة: تحتمل أكثر من حل واحد.

(2) الحالة المبهمة: (في قانون

الجيب) حين المعلوم من المثلث ضلعان وزاوية (غير محصورة) تقابل أحدهما.

amendment *(Comp)* تعديل: تغيير

بعض البيانات المسجلة في أحد الملفات.

amendment program *(Comp)*

برنامج التعديلات: برنامج

يستخدم لتغيير أجزاء الملف الرئيسي التي قلما تتغير؛ وقد يضيف إليها جديداً أو يعلّم ما ينبغي حذفه منها لاحقاً.

amendment record *(Comp)* سجل

التعديلات: يضم بيانات جديدة لجزء الملف الرئيسي الذي قلما يتغير كاسم الشخص وعنوانه.

amicable numbers *(Math)* عددان

متحابان. أعداد متحابّة: أزواج من الأعداد مجموع قواسم أحدهما عدا نفسه يساوي الآخر.

amide *(Chem)* أميد: مشتق أمونيائي

فلزي أو عضوي (يحتفظ فيه بالشق أو المجموعة الأميدية NH_2).

amido group *(Chem)* مجموعة

أمينية أو أميدية (NH_2)

amine *(Chem)* أمين: مشتق

أمونيائي عضوي (يستبدل فيه

بَشِقُّ أو شِقَاقٍ عُضْوِيَّةٍ إِحْدَى أَوْ كُلُّ ذَرَاتِ الْهَيْدْرُوجِينِ فِي الْأَمُونِيَا).

amino acid (Chem., Food Sc.) **حَامِضٌ**

أَمِينِي، **حَمَضٌ أَمِينِي** : مُرَكَّبٌ

عُضْوِي يَحْوِي الْمَجْمُوعَةَ

الْأَمِينِيَّةَ (NH₂). بَعْضُ الْأَحْمَاضِ

الْأَمِينِيَّةِ ضَرُورِيٌّ فِي الطَّعَامِ.

amino group (Chem.) **مَجْمُوعَةٌ**

أَمِينِيَّةَ (NH₂)

ammeter (Phys.) **أَمِّيْتَر** : جِهَازٌ قَلِيلٌ

الْمَقَاوِمَةُ لِقِيَاسِ شِدَّةِ التَّيَّارِ

الْكَهْرِبَائِي.

ammonia n. (Chem.) **غَازُ النُّشَادِرِ**،

أَمُونِيَا : مُرَكَّبٌ نَيْتْرُوجِينِيٌّ

لَا عُضْوِي ذَوَابٌّ فِي الْمَاءِ.

ammonites (Ammonoidea) (Geol.)

(رُتَبَةٌ) الْأَمُونِيْتِ : مَحَارُّ أَحْفُورِي

مُلْتَفَ لِحَيَّانٍ رَخْوِي مُنْقَرَضٍ مِنْ

رَأْسِيَّاتِ الْأَرْجُلِ.

amniocentesis n. (Zool.) **بَزْلٌ**

السَّلَى : لِسَحْبِ عَيِّنَةٍ مِنَ الْخَلَايَا

الْجَنِينِيَّةِ وَاكْتِشَافِ أَيِّ اضْطِرَابَاتٍ

جِينِيَّةٍ خَلْقِيَّةٍ فِي الْحَمِيلِ.

amnion n. (Zool.) **السَّلَى**، **الرَّهْلُ**،

(الْخَلَّاصُ) : كَيْسٌ غِشَائِيٌّ

يَحْوِي الصَّاءَةَ « سَائِلَ السَّلَى »

لِوَقَايَةِ الْجَنِينِ.

ذُو سَلَى، **amniote** (Zool.)

حَيَّانٌ مِنْ ذَوَاتِ السَّلَى

سَلَوِي **amniotic adj.**

amniotic cavity (Zool.) **الْفَجْوَةُ**

النَّخْطِيَّةُ، تَجْوِيفُ السَّلَى :

الْحَيْزُ الْمَلِيٌّ بِسَائِلِ السَّلَى،

وَفِيهِ يَتَوَاجَدُ الْجَنِينُ وَيَحْتَمِي

خِلَالِ نُمُوِّهِ وَتَطَوُّرِهِ.

amoeba (Sc.) **مُتَمَوِّرةٌ**، **أَمِيْبَةٌ** :

حَيَّانٌ مِنْ وَحِيدَاتِ الْخَلِيَّةِ عَدِيمِ

الْمَحَارِ يَتَغَيَّرُ شَكْلُهُ بِاسْتِمْرَارٍ،

يَسْتَوِطِنُ الْمِيَاهَ الْعَذْبَةَ وَبَعْضُ

أَنْوَاعِهِ طُفَيْلِي.

amoebic adj. **أَمِيْبِي**، **مُتَمَوِّرٌ**

amoeboid **تَمَوِّرِي**، **تَمَوِّرَانِيٌّ**

amoebocyte n. (Zool.) **خَلِيَّةٌ أَمِيْبِيَّةٌ** :

خَلِيَّةٌ شَبِيْهَةٌ أَمِيْبِيَّةٌ تُوَزَّعُ الطَّعَامُ

الَّذِي تَجْمَعُهُ الْخَلَايَا الْمُسَوِّطَةُ

عَلَى أَنْحَاءِ الْجِسْمِ فِي الْإِسْفَنْجِ.

amoeboid movement (Zool.) **حَرَكَةٌ**

أَمِيْبِيَّةٌ (مُتَمَوِّرةٌ أَوْ نَغَاضَةٌ) :

تَتَمَيَّزُ بِتَوَاجُدِ الْأَرْجُلِ الْكَاذِبَةِ

وَتَغْيِيرِ شَكْلِ الْحَيَّانِ.

Amor asteroid (Astron.) **كُوَيْكَبٌ**

أَمُورِيٌّ : مِنْ مَجْمُوعَةِ كُوَيْكَبَاتِ

حَضِيضِهَا بَيْنَ مَدَارِي الْمَرْيَخِ

وَالْأَرْضِ.

amorphous (Chem.) **غَيْرُ مُتَبَلُّورٍ**،

لَا بَلُّورِيٌّ، لَاشَكْلِيٌّ، عَدِيمُ

الشَّكْلِ

amorphous solid (Phys., Chem.)

جِسْمٌ صَلْبٌ لَا بَلُّورِيٌّ، جَامِدٌ

لَاشَكْلِيٌّ

amount (Chem.) **كَمِّيَّةٌ**

ampere (amp) (Phys.) **أَمْبِير** : وَحْدَةُ

شِدَّةِ التَّيَّارِ الْكَهْرِبَائِي

الْبَرْمَانِيَّاتِ، **Amphibia** n. (Zool.)

الْقَوَازِبُ : حَيَّانَاتٌ قَفَّارِيَّةٌ

(كَالضَّفَدَعِ وَسَمْنَدِلِ الْمَاءِ) تَسْتَطِيعُ

الْعَيْشَ فِي الْمَاءِ وَعَلَى الْبَرِّ -

وَهِيَ عَادَةً تَبْدَأُ الْحَيَاةَ فِي الْمَاءِ.

amphibian (Zool.) **حَيَّانٌ بَرْمَانِيٌّ**

بَرْمَانِيٌّ، قَارِبٌ **adj.**

amphibians, see **Amphibia** (Zool.)

amphibious **adj.** (Zool.) **بَرْمَانِيَّاتٍ**

مُزْدَوِجِ أَطْوَارٍ **amphibiotic** (Zool.)

الْعَيْشُ : طَوْرُهُ الْبِرْقَانِي فِي الْمَاءِ

وَالْبَلُوغِي عَلَى الْبَرِّ.

amphibious **adj.** (Zool.) **بَرْمَانِيٌّ** :

وَصَفٌّ لِمُتَعَصِّرٍ يَسْتَطِيعُ الْعَيْشَ

عَلَى الْبَرِّ أَوْ فِي الْمَاءِ كَالضَّفَدَعِ

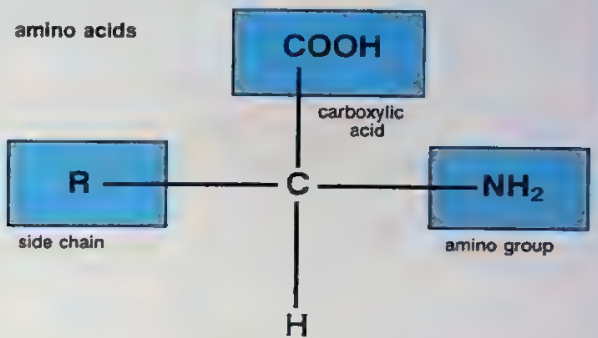
وَسَلْطَعُونِ الضَّفَافِ.

amphiboles (Geol.) **أَمْفِيْبُولَاتٍ**،

الْحَاثِرَاتُ : مَعَادِنُ سَلِيْكَاثِيَّةِ

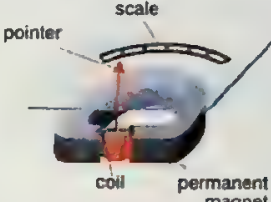
فَلْزِيَّةِ مَعْقَدَةٍ مِنْ مُكَوِّنَاتِ الصَّخُورِ.

amino acids

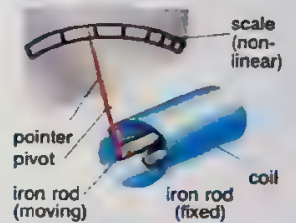


ammeter

moving coil ammeter

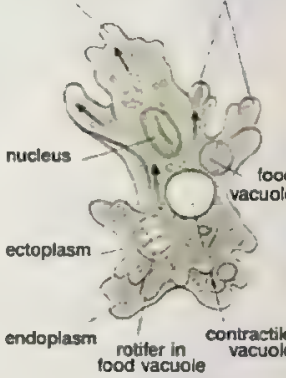


moving iron ammeter



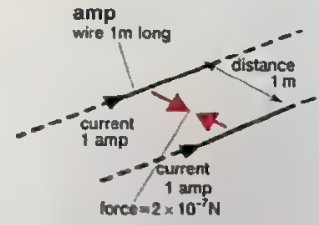
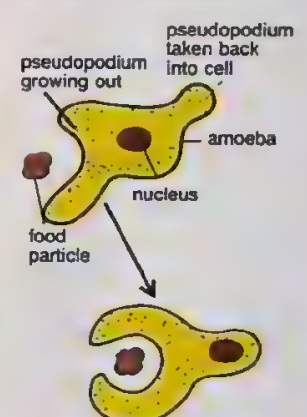
Amoeba and amoeboid movement

pseudopodium pseudopodia



direction of flow of endoplasm in amoeboid movement

amoeboid movement



Ammonite

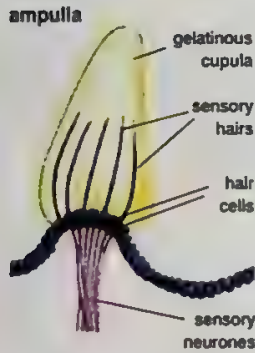
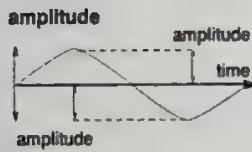
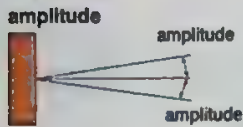
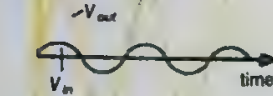
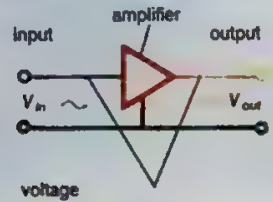


Amphibia
e.g. salamander

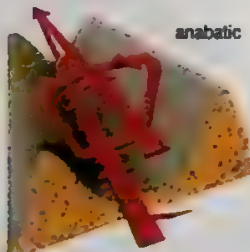


A

amplifier



anabatic and katabatic valley winds



amphibolite facies (Geol.) سِيحْنَةُ

الأمفيبوليت : نتيجة التكوّن على ضغط شديد ودرجة حرارة من ٣٠٠ إلى ٦٠٠° سلسيوس ، كما الهورنبلند والعقيق .

amphicheiral adj. (Math.) حَائِثَر

اليدويّة : قابلٌ لثبوته الشكل باستمرار دون الانعكاس إلى مثيله المرآوي .

Amphipoda n. (Zool.) مُزْدَوِجَات

الأرجل : رتبة من القشريات المفلطحة جانبيًا - بعضها برّي وبعضها مائي (بحريّ أو يستوطن المياه العذبة) .

amphoteric (Chem.) أمْفُوتَرِي

حمضي قلوي : يتفاعل كقِلْوٍ مع الأحماض وكحمضٍ مع القلويات .

amplifier (Phys.) مُضَخِّم : جهاز

تضخيم (التيار أو الفلطيّة أو الصوت) .

يُضَخِّم

amplitude (Phys.) سَعَة : المدى

القُصُوي لِمُنْظُومَةٍ مُتَدَبِّدَةٍ بعيدًا عن نقطة التوازن .

سَعَة (الموجة) (Sc.)

ampulla (Biol.) حُبَابَة ، أُنبُورَة ،

أُنْبُولَة : جرابٌ كيسيّ صغير مُنتَفَخٌ بِمُحتَوَاه .

a.m.u = atomic mass unit (Phys.)

وَحْدَةُ الكُتْلَة الذرّيّة : تساوي ١/١٢ من كتلة ذرّة الكربون ١٢ .

amygdale (Geol.) لَوْزَة : فُجَيّة لَابِيّة

تتشكّل بالغاز المُبتعث من الصّهارة ، غالبًا ما تمتلئ بالمعادن لاحقًا .

amygdaloidal (Geol.) لُوزاني

amygdule (Geol.) لُويْزَة

(أنظر : amygdale)

amylase n. (Biol.) أَمِيلَاز ، خَمِيرَة

نَشَوِيّة ، نَشَوَاز : إنزيمٌ يَحْفِزُ

انحلال النشا أو الغليكوجين لإنتاج السُكَّر (كأميلاز اللعاب) .

amylopectin (Bot.) أَمِيلُوبَكْتِين :

نشا مُشْتَبَّ سلاسل الغلوكوز ، وهو غير ذوّاب .

amyloplast (Bot.) حَبّة نَشَوِيّة ،

خلية نشويّة

amylopsin n. (Zool.) أَمِيلُوبَسِين ،

خَمِيرَة بَنَكْرِيَّاسِيّة : أَمِيلَازُ عَصَاة البَنَكْرِيَّاس الذي يُحَلِّلُ النشا غير المطبوخ إلى مَلْتُوز .

amylose (Bot.) أَمِيلُوز :

سلاسل الغلوكوز ، وهو جيّد الذوبان نوعًا .

an- (Bot.) بِدُون ، لَا ، بِلا

anabatic (Geog.) صَاعِد : في

وصف الرّيح أو النسيم الصاعد نهارًا من الأودية وسفوح الجبال .

anabolism n. (Zool.) اِبْتِنَاء ، اِبْضُ

(أو استقلاب) بِنائي : تَمثيلُ الطعام والتحويلُ البِنائي وَخَزْنُ الطاقة في الجسم .

anabolic adj. اِبْتِنَائِي

anaemia (Sc.) فَقرُ الدَّم ، أَنيميا :

نقص اليعمور (الهيموغلوبين) سببه نقص في كريات الدم الحمراء ، يصحبه شحوب ظاهر .

anaemic adj. فَقِيرُ الدَّم

anaerobe (Bot.) مُتَعَصِّسٌ لاهوائي

(أنظر المدخل التالي)

anaerobic (Biol.) لاهوائي ؛

لاحيواني ، لاهوائي العيش : يعيش أو يَتِمُّ دون وجود الأكسجين الطليق .

ana-front (Meteor.) جَبْهَة صَاعِدَة

analemma (Astron.) مُخَطَّط مِيل

الشمس : مُنْحَنٍ بِشكل 8 يبيّن الفرق بين الوقت الشمسي الظاهري ومتوسط الزمن الشمسي طوال العام .

analog computer حَاسُوب

قياسي، حاسوب نظيري
(أنظر: analogue computer).

analog-digital converter (Comp.)

محوّل قياسي رقمي: دارة
تحويل الإشارات المتواصلة (أو
المتصلة) إلى رقمية.

analogous adj. (Zool.)، مماثل،
نظير، مضاه: مُشابهٌ وظيفيًا
لكن مُختلفُ النشأة الجينية
والتكوين (كشأه جناح الطائر
والحشرة).

analogue or analog n. (Math.)

شبيه، مَثل، نظير

analogue computer (Math.)

حاسوب بالقياس، حاسوب
نظيري: يتعامل بالبيانات على
شكل إشارات متواصلة (تقيس
التغير في حجم شيء) لا أرقامًا
أو حروفًا.

analogue forecasting (Meteor.)

تنبؤ المضاهاة: تكهن بالأحوال
الجوية لفترة طويلة قياسًا على
أحوال نظيرة سالفة.

analogue model (Chem.)

نموذج مقارنة: لإعطاء صورة ذهنية عن
شيء لا يمكن مشاهدته بصريًا -
كتمثيل الغشاء نصف النفيذ
بالمُنخل.

analogy n. (Math.)، تشابه، مشابهة،

تناظر. مضاهاة، قياس التمثيل

analyse (Chem.)

يُحلّل

analysis n. (Math.)

التحليل

(الرياضي): يُعالج العمليات

الحدية ويشمل حساب المتناهيات
في الصغر (التفاضل والتكامل).

analysis of variance (Math.)

تحليل التباين: طريقة فصل
العوامل المسببة للتغيرات.

(Geog) تحليل التغيرات:

تمحيص الفروق لمعرفة ما إذا
كانت فعلية أو اتفاقية.

analysis situs (Math.)

تَحليلُ
الوَضْع، طوبولوجية
(topology: أنظر)

analyst (Comp.)

مُحلِّل، مُحلِّل
النُظْم أو المنظومات
(systems analyst: أنظر)

analytic adj. (Chem.)

تحليلي

(التحليل الكيماوي): فصل

المادة إلى عناصرها المكوّنة
لتحديد ماهيتها وكمياتها.

analytical (Chem.)

تحليلي

analytical geometry (Math.)

الهندسة التحليلية: هندسة الإحداثيات

analytic function (Math.)

دالة

تحليلية: دالة متغير عقدي ذات
مُسْتَقَّة.

analytic proposition (Math.)

قضية تحليلية: صحيحة بتعريفها

anaphase (Biol.)

طور الانفصال

(في انقسام الخلية الفتيلي):

مرحلة انقسام السنترومير في
الخلية وتحرك كروماتيدي كل
صبغية نحو القطبين.

anatase (Geol.)

أنتيز: معدن ثاني

أكسيد التيتانيوم الثماني السطوح
البلورية.

anatexis (Geol.)، تمثيل صهاري،

تمثل بالصهارة: تمثل الصخور
 وإعادة ذوبانها في الصهارة.

anatomical adj.

تشريحي

anatomy n. (Zool.)

علم التشريح: التركيب الداخلي للمتعصبي
ودراسة ذلك التركيب.

anatropous (Bot.)، مقلوب،

صعودي الانتحاء

anatropous ovule (Bot.)

بَيضة

مقلوبة أو منعكسة على السُر

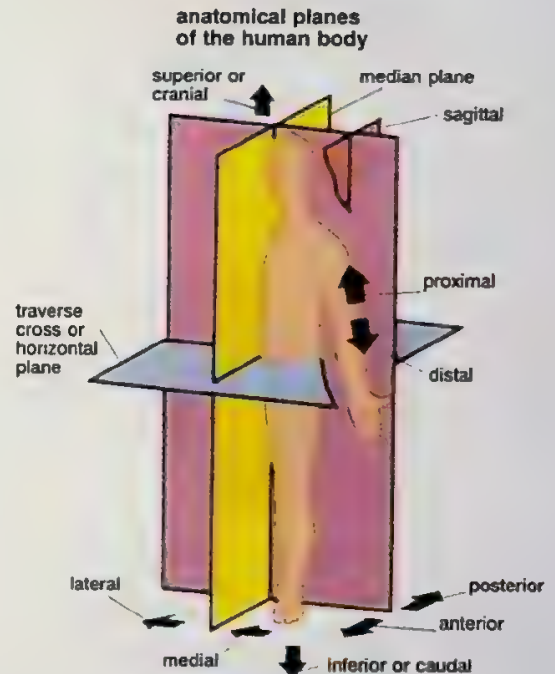
ancestral adj. (Zool.)

سلفي: خاص
بالمتعصبي أو النوع الذي تحدّث
بمنه متعصبات أو أنواع أخرى.

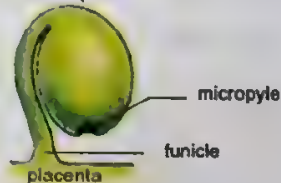
ancestral n. سلف



anaphase chromatids separate at centromeres. Sister chromatids drawn to opposite poles of the spindle.



anatropous ovule



A

Andromeda galaxy



Milky Way



Large Magellanic cloud



Small Magellanic cloud

2.2 million light years

AND

1	0	1	0	A
---	---	---	---	---

AND

0	1	1	0	B
---	---	---	---	---

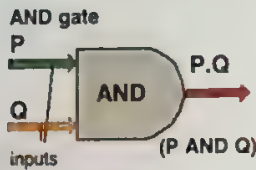
0	0	1	0	
---	---	---	---	--

$$0 + 0 = 0$$

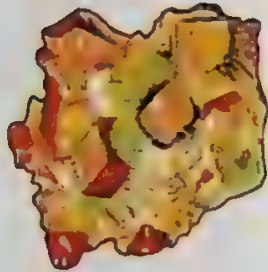
$$0 + 1 = 0$$

$$1 + 0 = 0$$

$$1 + 1 = 1$$



andalusite



anemone

tentacle

oral disc

longitudinal muscle fibres

gonad

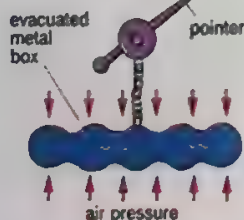
basal disc

pharynx leading to gastrovascular cavity

circular muscle fibres

sphincter muscle

aneroid barometer



anchor ring (Math) **حَلَقَةُ المِرْسَاة**
(أنظر: torus)

ancillary equipment = auxiliary
equipment (Comp) **مُعَدَّات**

تَابِعَة: ليست موصولة
بالحاسوب (كثافة البطاقات أو
فاصمة الأوراق المتصلة).

«و»: تعلية أو عملية AND (Comp)
منطقية تفحص مدخلين أو أكثر
وتؤيد صحتها فقط إذا كانت كلها
صحيحة.

بَوَابَة «و»: بَوَابَة AND gate (Comp)
ذات مدخلين على الأقل (يمكن
أن يكون أيهما 0 أو 1) ومُخْرَج
واحد (يكون 1 إذا كانت كل
المدخلات 1 وإلا يكون 0).

أَنْدَلُوسِيْت: andalusite (Geol)
معدن سليكات الألومنيوم في
الصخور الصفائحية.

أَنْدِيزِين: معدن andesine (Geol)
فلسباري مُتَبَلَّر في الصُّخُور
البركانية.

أَنْدِرَيْت: صخر andesite (Geol)
بُرْكَانِي فلسباري في معظمه.

أَنْدِرَادَيْت: عقيق andradite (Geol)
معدني من كبريتات الحديد
والكالسيوم.

ذَكَر، ذُكُورِي andro- (Bot)
جُنْس، مَذَكَر androecium (Bot)
جُمْلَةُ أَعْضَاءِ التَّذْكِير في الزَّهْرَة.

أَنْدُرُوجِين، androgen n. (Zool)
مُنَشَّط الذَّكَورَة: هُورْمُون
ذَكَرِي يُشِيرُ وَيَدَاوِمُ نَشَاةَ
الْحَيَوَانَاتِ الذَّكَرِيَّةِ وَالصِّفَاتِ
الذَّكَرِيَّةِ الثَّانَوِيَّةِ.

مَجَرَّة Andromeda galaxy (Astron)

المرآة المُسَلَّسَة: مجرة لولبية
ضخمة هي أقرب المجرات
الكبار إلى مجرة درب التبانة.

وَحِيدٌ andromonœcious (Bot)

الْمَسْكَن ذَكَرِيٍّ أَوْ ذَكَرِيٍّ خُنْثِيٍّ
(أنظر: المدخل التالي)

أَحَادِيَّةٌ andromonœcy (Bot.)

الْمَسْكَن: وجود الأزهار الذكورية
والجنث على نبتة واحدة.

شَقِيقُ الْبَحْرِ: anemone n. (Zool)

مِنَ اللّاسِعَاتِ ثُنَائِيَّةِ الطَّبَقَاتِ
الشُّعَاعِيَّةِ التَّمَائِلِ؛ الْقَمُّ فِيهِ يَفْتَحُ
إِلَى تَجْوِيفٍ وَعَائِيٍّ مَعْدِيٍّ وَيُحِيطُ
بِهِ عَادَةً لَوَائِسُ ذَاتُ خَلَايَا لَاسِعَةٍ.

رِيحِيٌّ anemophilous (Bot.)

الإلقاح أو التلقح، إلف الرياح

أَلْفَةُ الرِّيحِ، anemophily (Bot)

تَابِيزُ رِيحِيٍّ، إلقاح أو تلقح

ريحي

بارومتر aneroid barometer (Phys)

مَعْدَنِي (لاسايلي)

شُدُوذِيَّةٌ aneuploidy n. (Biol)

الصَّبْغِيَّةُ، إختلال الصبغة

الصَّبْغِيَّةُ: ظُفْرَةٌ تَزْدَادُ فِيهَا أَوْ

تَنْقُصُ مَجْمُوعَةُ الصَّبْغِيَّاتِ مِمَّا

يُؤَدِّي إِلَى شُدُوذٍ جِينِيٍّ.

كاسي البُر، angiosperm (Bot)

وعائِي البُذُور، مَغْلَفُ

البُذْرَة

angiosperms = Angiospermae

كاسِيَّاتُ البُر، وَعَائِيَّات (Bot)

البُزُور: النباتات المزهرة

المُعْلَقَةُ البُزُور، المُعْلَقَةُ البُذُور

زَاوِيَّة: (١) مقياس angle. (Math)

تَغْيِيرُ الْإِتْجَاهِ أَوْ الدُّورَانِ حَوْلَ

نُقْطَةٍ فِي مَسْتَوٍ أَوْ خَطٍّ (أو محور)

فِي الْفَرَاغِ.

(٢) شَكْلٌ يُبَيِّنُ مَدَى الْإِنْعِطَافِ بَيْنَ

شُعَاعَيْنِ مُنْطَلِقَيْنِ مِنْ نُقْطَةٍ وَاحِدَةٍ.

angle between two vectors (Math)

الزَاوِيَّةُ بَيْنَ مُتَّجِهَيْنِ

angle bisector theorem (Math.)

مُبْرَهَنَةُ مُنْصَفِ الزَاوِيَةِ : إذا كان

AD مُنْصَفِ الزَاوِيَةِ A في المثلث

ABC قاطعًا الضلع BC (أو

$$\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC} \text{ فإن } D \text{ في امتداده}$$

angle, interfacial (Geol.) زاوية بين

وَجْهَتَيْنِ : بين وَجْهَيْنِ في البلورة.

angle of attack (Phys.) زاوية

المُجَانِبَةِ ، زاوية الهُبوب :

الزاوية بين سطح إنسيابي رافع

وتيار الهواء قوّته .

angle of depression (Math.) زاوية

الانخفاض : زاوية مقيسة في

مستوى رأسي دون المستوى

الأفقي .

angle of dip (Phys.) زاوية الميل :

الزاوية بين خطوط الدَّقِي

المغناطيسي الأرضي و سطح

الأرض .

angle of elevation (Math., Astron.)

زاوية الارتفاع . الارتفاع

(الفلكي) : زاوية مقيسة في

مستوى رأسي فوق المستوى الأفقي

- في الفلك تُسمّى أيضًا altitude .

angle of friction (Phys.) زاوية

الإحتكاك : الزاوية بين قوّة

التماس لسطحين والخط

العمودي عليهما عندما الإحتكاك

حدّي (أو نهائي) .

angle of incidence (Phys.) زاوية

السقوط : الزاوية بين الشعاع

الساقط على سطح ما والخط

العمودي على هذا السطح .

angle of reflection (Phys.) زاوية

الانعكاس : الزاوية بين الشعاع

المُعْكِس عن السطح والخط

العمودي على ذلك السطح .

angle of refraction (Phys.) زاوية

الانكسار : الزاوية بين الشعاع

المُنْكِسِر على سطح ما بعد

عُيُودِهِ والخط العمودي على
ذلك السطح .

angles

acute angle

obtuse angle

right angle

reflex angles

angle of repose (Geol.) زاوية

الاستقرار : أقصى زاوية أو

انحدار تبقى فيه رزمة من الشّقف

الصخرية أو الرمل دون أن تنزلق .

angstrom (Astron.) أنغستروم :

وحدة قياس أمواج الضوء =

10^{-10} متر .

angular (Math.) زاوي

(Geol.) مُزَوِي : وغير مُتأكّل

الحواف .

angular acceleration (Phys., Math.)

تسارع زاوي : مُعدّل تغيّر السرعة

الزاوية .

angular diameter (Math.) القطر

الزاوي

(Astron.) القطر الزاوي : كميّاس

للحجم الظاهري لجرم سماوي .

angular displacement (Math.)

إزاحة زاوية

angular distance (Math.) مسافة

زاوية ، بُعد زاوي

(Astron.) المسافة الزاوية : بين

نقطتين على الكرة السماوية .

angular frequency (Phys.) تردّد زاوي :

يُساوي 2π مضروبًا في التردّد

(عدد الذبذبات في الثانية) .

angular kineton (Math., Phys.)

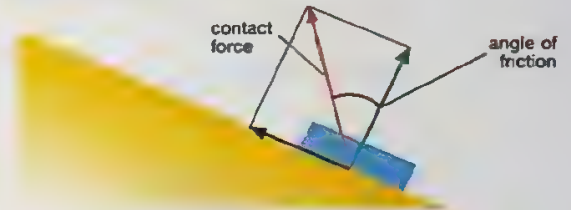
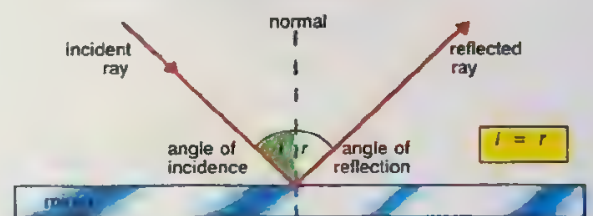
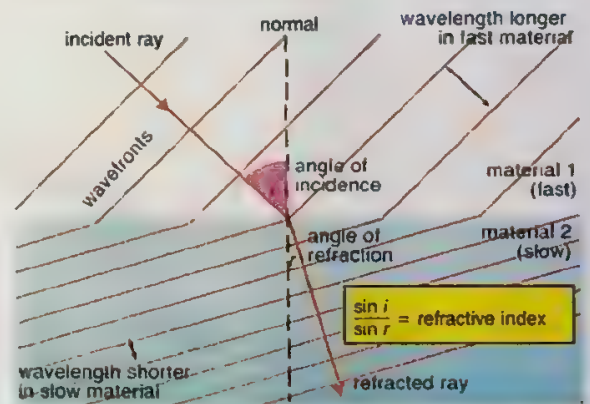
كَيْنِتُونُ زاوي (أنظر : kineton)

angular measure (Astron.) قياس

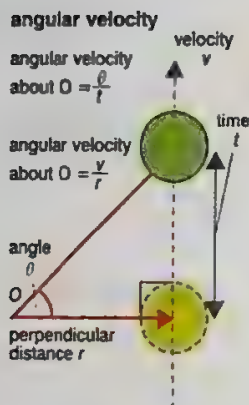
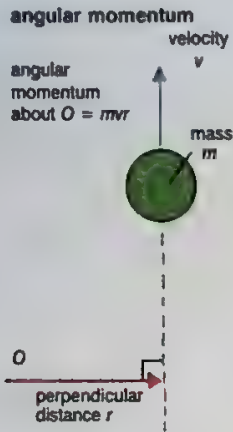
زاوي : تُقاس الزوايا على الكرة

السماوية بالدرجات والدقائق

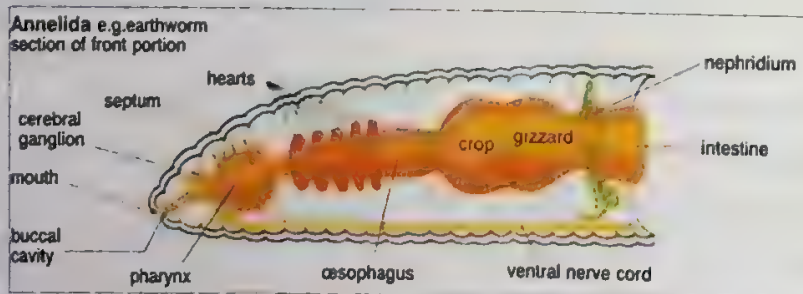
والثواني القوسية .

angle of friction**angles of incidence & reflection****angles of incidence & refraction**

A



anneal

1 material
heated...2 ... and
allowed to
cool slowly3 becomes
easier
to workAnnelida
(e.g. Nereis)

الزخم (Phys.) الزخم

الزواوي، كمية التحرك

الزواوي: الزخم العطالي للجسم
× سرعته الزاوية.

(Geog.) الزخم الحركي الزاوي -

تزوج هواء الجو إلى الدوران مع
الأرض وهي تدور في الفضاء.

angular momentum, law of

قانون (Phys.) conservation of

بقاء كمية التحرك الزاوي

(أنظر: law of conservation of)

(angular momentum)

angular unconformity (Geol)

تباين طبقي زاوي، لاتوافق

طبقي زاوي

angular velocity (Phys. Math)

السرعة الزاوية: معدل التغير

الزاوي بين الجسم واتجاه معين.

anharmonic ratio (Math.) نسبة

لاتوافقية: نسبة متعكسة أو

متبادلة.

anhedral (Geol) لابلوري الشكل،

عديم الأوجه

anhydride (Chem.) أنهيدريد،

أندريد: مركب انتزع منه الماء.

anhydrite (Geol) أنهيدريت:

كبريتات الكالسيوم اللامائية.

anhydrous (Chem.) لامائي، عديم

ماء التبلور

animal n. (Zool) حيوان: متعض

يُحصل الطاقة من الاغذية

بكائنات أخرى. وهو غالبا

يتحرك للحصول على غذائه

ولتجنب مفترسيه، ويستجيب

للمؤثرات الخارجية.

animal dispersal (Biol) نشر

حيواني، انتشار حيواني: نشر
بزور الفواكه بواسطة الحيوانات.

animal nutrition (Zool., Food Sc.)

اغذاء حيواني، تغذ حيواني:

اغذاء متغير يحتاج فيه إلى

الكربوهيدرات والدهون للمواد

البنائية والطاقة وإلى الأحماض

الأمينية لتوفير النتروجين وحفر

الثموم وإلى المعادن لحسن قيام

الجسم بوظائفه وإلى الفيتامينات

لتعزيز الثموم ومدامته.

animal pole (Zool) القطب

الحيواني: جزء الجنين الناتج

في الانقسام الثالث ليضفة جزئية

الانشقاق (وهو القطب العلوي

المتألف من قسيمات دقيقة).

anion (Phys., Chem.) أنيون،

صاعدة: أيون (شاردة) سالب

الشحنة (يتجذب نحو الأنود

المصعد) في عملية الكهارة

(التحليل الكهربائي).

anisogametes (Biol) أمشاج

متفاوتة، أعراس متغيرة:

الأمشاج (أو الأعراس) المختلفة

حجما أو حجما وشكلا.

anisogamous (Bot) متباين

(حجم) الأمشاج أو الأعراس

anisogamy (Bot) تباين الأمشاج،

تغاير الأعراس

anisotropic (Chem) متباين الخواص

(في الاتجاهات المختلفة)

annatto (Food Sc.) أناتو، أرنوتو:

خضب أحمر صفراوي يستخرج

من بزور الأناتو أو اللباب

المحيط بتلك البزور.

anneal (Phys) يلدن: يسخن أولا

ثم يبرد ببطء.

annelids = Annelida n. (Zool)

الديدان الحلقية، الحلقيات:

شُعْبَةٌ مِنَ الدَّيْدَانِ يَتَكَوَّنُ فِيهَا
الجِسْمُ مِنْ شُدْفٍ مُتَتَالِيَةٍ تَحْمِلُ
هَلْبًا زَوْجِيَّةً تَتَحَرَّكُ بِهَا.

annihilator (Math) مُغْنٍ: غُنْصَرٌ

صِفْرِي: لَا يَزِيدُ مِنْ قِيَمَةِ غُنْصَرٍ
إِذَا أُضِيفَ إِلَيْهِ وَيَجْعَلُ قِيَمَتَهُ
صِفْرًا إِذَا ضُرِبَ فِيهِ.

annual (Biol) سَنَوِيٌّ، حَوْلِيٌّ

annual rate of increase (Geog) مُعَدَّلُ التَّزَايُدِ السَّنَوِيِّ - مُعَدَّلُ

النَّمُو السَّكَّانِي الطَّبِيعِيِّ.

annual rhythm (Biol) نَظْمٌ سَنَوِيٌّ:

نَسَقٌ تَعَاقِبِيٌّ مُنْتَظَمٌ سَنَوِيًّا
كَالْإِنْتِشَارِ وَالْإِزْهَارِ وَالْإِثْمَارِ فِي
النَّبَاتِ.

annual rings (Biol) حَلَقَاتُ

سَنَوِيَّةٌ: حَلَقَاتُ النَّمُو المَوْسَمِيَّةِ
فِي جَذَعِ الشَّجَرَةِ يَفْزُرُ مِنْهَا
عُمْرُهَا.

annular eclipse (Astron) كُسُوفٌ

حَلَقِي: حِينَ الْقَمَرِ فِي أَوْجٍ
مَدَارِهِ فَيَصْغُرُ عَنْ حَجَبِ قَرَصِ
الشَّمْسِ كُلِّيَّةً.

annulus n. (Math) حَلَقَةٌ، طَوِّقٌ

anode (Phys., Chem) أَنْوْدٌ، مَصْعَدٌ:

الْقُطْبُ (أَوِ الْمَسْرَى) الْمَوْجِبُ
الشَّحْنَةَ.

anodic (Chem) أَنْوْدِيٌّ، مَصْعَدِيٌّ

anodic oxidation (Chem) أَكْسِدَةٌ

أَنْوْدِيَّةٌ

anodize (Chem.) يُؤْنُوْدُ: يُعْطِي

سَطْحَ الْفَلْزِ بَطْبَقَةً وَاقِيَةً بِجَعْلِهِ
أَنْوْدَ الْخَلِيَةِ الْإِلِكْتَرُولِيَّةِ.

anodizing (Chem) أَنْوْدَةٌ

anomalous (Astron.) شَذُوْذِيٌّ.

خَاصٌّ بِزَاوِيَةِ الْإِبْتَعَادِ الْمَدَارِيِّ

anomalous month (Astron) شَهْرٌ

لَا قِيَاسِي: فَتْرَةٌ مَرُورِ الْقَمَرِ بَيْنَ
خَضْبِضَتَيْنِ فِي مَدَارِهِ.

anomalous year (Astron) سَنَةٌ

لَا قِيَاسِيَّةٌ: الْفَتْرَةُ بَيْنَ دَوْرَانِ

الْأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ مِنْ نَقْطَةِ
الرَّأْسِ إِلَى نَقْطَةِ الرَّأْسِ التَّالِيَةِ.

anomalous thermal expansion
of water (Phys) تَمَدُّدُ الْمَاءِ الشَّدَادُ

بِالْحَرَارَةِ: بَيْنَ دَرَجَتِي الْحَرَارَةِ
صِفْرٍ وَ ٤° مَثْوِيَّةِ (سِلْسِيُوسِ)
يَتَقَلَّصُ الْمَاءُ بِذَلِكَ أَنْ يَتَمَدَّدَ.

anomaly (Sc) شَذُوْذٌ، حَالَةٌ شَادَّةٌ

(Astron.) زَاوِيَةُ الْإِبْتَعَادِ الْمَدَارِيِّ

anomer (Chem., Food Sc.) أَنْوْمَرٌ:

زَمِيرٌ (أَيْسُومَرٌ) لِأَحَادِي السُّكَّرِيْدِ
يَخْتَلِفُ عَنْهُ فَقَطْ بِتَرْتِيبِ مَجْمُوعَةِ
الْهَيْدُرُوكْسِيلِ فِي ذَرَةِ الْكَرْبُونِ
الْأُولَى.

anopheles (Biol) أَنْوْفِيلِيْسٌ،

بَعُوْضَةٌ الْأَجْوِيَّةِ: نَاقِلَةٌ الْمَلَارِيَا

anorexia nervosa (Food Sc.) قَهْمٌ

عُصَابِيٌّ: مَرَضٌ عُصَابِيٌّ يُرَافِقُهُ
نَقْصٌ شَدِيدٌ فِي الْوِزْنِ بِسَبَبِ
رَفْضِ تَنَاوُلِ الطَّعَامِ.

anorthite (Geol) أَنْوْرَثَيْتٌ: فِلْسَبَارٌ

سَلِيكَاتِ الْكَالْسِيُومِ وَالْأَلُومِنِيُومِ
فِي الصَّخُورِ الْبَرْكَانِيَّةِ الْقَلْوِيَّةِ.

anorthosite (Geol) أَنْوْرَثُوسَيْتٌ:

صَخْرٌ بُرْكَانِيٌّ حَبِيبِيٌّ فِلْسَبَارِيٌّ
كَلْسِيِّيٌّ.

ansa (Astron) عُرْوَةٌ: طَرَفُ حَلَقَاتٍ

رُحْلٍ كَمَا تُرَى مِنَ الْأَرْضِ.

ansae n. الْعُرُوتَانِ - عُرُوتَا

حَلَقَاتِ رُحْلٍ

antagonism (Sc) تَضَادٌّ

antagonistic adj. (Zool) مُضَادٌّ،

مُتَضَادٌّ: كَتَضَادٍّ فِعْلٍ عَضَلَتَيْنِ

فِي تَحْرِيكِ عَضْبٍ أَوْ مَفْصَلٍ

بِتَقَاَصُفِهِمَا (مَثَلًا تَضَادُّ ذَاتِ

الرَّأْسَيْنِ ثَانِيَةِ الْمَرْفِقِ وَثَلَاثِيَّةِ

الرُّؤُوسِ بِاسِطَتِهِ).

antagonist n. ضَدِيدٌ، مُضَادَّةٌ

Antarctic circle (Geog) الدَّائِرَةُ

الْقُطْبِيَّةُ الْجَنُوبِيَّةُ: دَائِرَةُ الْعَرَضِ

٦٦ ١/٢° جَنُوبَ خَطِّ الْإِسْتَوَاءِ.

annual rings

sapwood (still conducts water)

annual rings

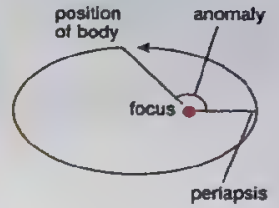
anomaly

position of body

anomaly

focus

periapsis



two antagonistic muscles



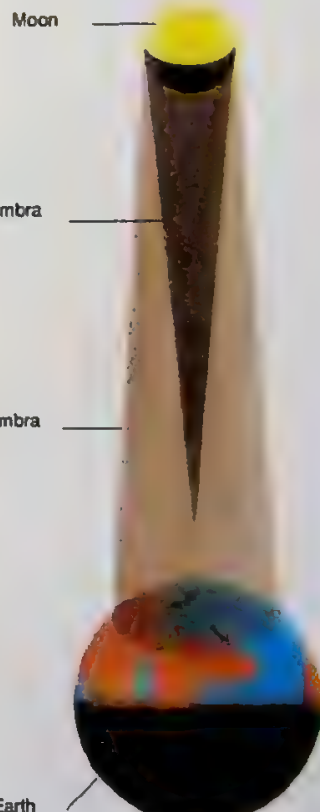
annular eclipse of the Sun

Moon

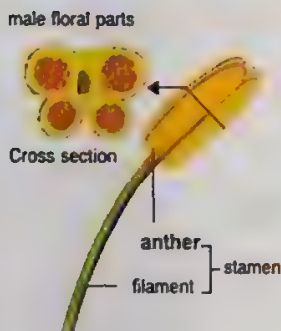
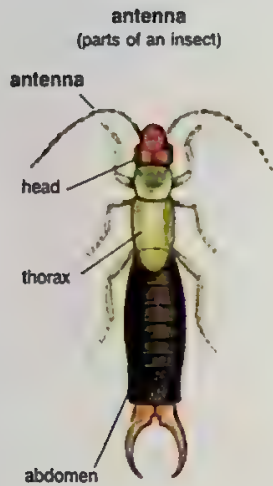
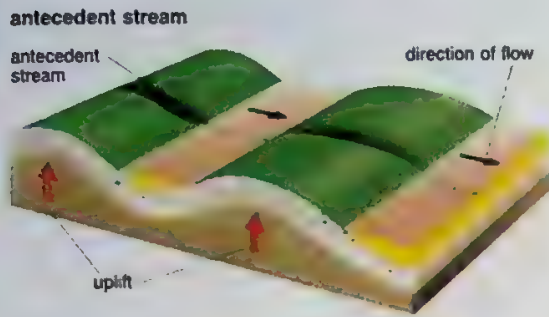
umbra

penumbra

Earth



A



Antares (Astron) : قَلْبُ الْعَقْرَب :

نجم أحمر فائق العملاقة في
كوكبة العقرب .

antecedent adj. , سابق , مُقَدَّم ,
سالف

n. (Math) مُقَدَّم : حدُّ النسبة
الأول أو المقدم .

antecedent stream (Geog) مَجْرَى
قَحُوم : مَجْرَى أَقْدَم مِنَ الصَّخْرِ
الذي يَمُرُّ عَبْرَهُ وقد حَفَرَ مَجْرَاهُ
فيه عند تَكُونِهِ .

antenna (Phys) هوائي , سِلْكُ
الهوائي (أنظر : aerial)

n. (pl antennae) (Zool) قَرْنُ

استشعار , مِجَسَّس , رُبَانِي :
عُضْوٌ حَسَّاسٌ مُشَدَّفٌ مُزْدَوِجٌ فِي
رُؤُوسِ الْمُفَصِّلِيَّاتِ ؛ وَالشَّمُّ مِنْ
جُمْلَةِ إِحْسَاسِيَّاتِهِ .

antennal gland (Zool) غَدَّةُ
رُبَيْيَّة : الغَدَّةُ الْخَضْرَاءُ
(أنظر : green gland) .

antennule n. (Zool) قَرِينُ

استشعار , رُبَيْيَّة : قَرِينُ اسْتِشْعَارٍ
شَمِّيٍّ لَمَسِيٍّ (بَعْضُ الْقِشْرِيَّاتِ
كَالْكُرْكُندَةِ رُبَانِيٌّ وَرُبَيْيَّاتٌ مَعًا) .

anterior adj. أَمَامِي , قُدَّامِي
أَمَامِي : وَاقِعٌ فِي الْمُقَدِّمَةِ (Zool)
أَوْ جِهَةُ الرَّأْسِ مِنَ الْحَيَوَانِ .

anther (Bot) مِثْبَر : جُزْءُ السَّدَاةِ فِي
الزَّهْرَةِ , وَهُوَ يَحْوِي اللَّقَاحَ .

antheridium (Bot) مِثْبَرِيَّة , مِثْبَرِيَّة
نَبَاتِي : عُضْوٌ مِثْبَرِيٌّ فِي
الْخَزَازِيَّاتِ وَبَعْضِ السَّرَاحِيسِ
يُنْتِجُ أَمْشَاجًا ذَكَرِيَّةً ذَاتَ زَوَائِدَ
سَوَاطِيَةٍ تَحْرُكُ بِهَا .

antherozoid (Bot) حَبِيٍّ مِثْبَرِيٍّ ,
نُطْفَةٌ نَبَاتِيَّة : فِي الْخَزَازِيَّاتِ
وَالسَّرَاحِيسِ (أنظر : archegonium) .

anthesis (Bot) إِزْهَار , تَفْقُّحُ
الزَّهَرِ . وَقْتُ الْإِزْهَارِ

Anthocerotae (Bot) قَرْنِيَّات

التَزَهْرُ : فَصِيلَةٌ مِنَ الْخَزَازِيَّاتِ .

anthocyanin (Food Sc.)

أَنْثُوسِيَانِين : أَحَدُ مَجْمُوعَةٍ مِنَ
الْخَضْبِ الْحُمْرَاءِ الْغَلِيكُوسِيدِيَّةِ
يُوجَدُ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْفَوَاكِهِ
وَالْخَضَرِ - كَالْكُرْزِ وَالْفَتَاحِ
وَالْمَلْفُوفِ الْأَحْمَرِ .

anthophyllite (Geol) أَنْثُوفِلَايْت :

مَعْدِنٌ مِنْ سِيلِيكَاتِ الْحَدِيدِ
وَالْأَلُومِينِيُومِ فِي مُعْظَمِهِ مِنَ
الْحَاثِرَاتِ (أَنْظُر : amphiboles) .

Anthozoa n. (Zool) الْحَيَوَانَاتُ

الرَّهْرِيَّة : طَائِفَةٌ شَقِيْقِي الْبَحْرِ
وَالْمَرْجَانِ (مِنْ الْلَاخْشَوِيَّاتِ) .

anthracite (Geol) أَنْثَرَاسِيْت :

الْفَحْمُ الصُّلْبُ (أَعْلَى رُتَبِ الْفَحْمِ
الْمَعْدِنِي نَقَاوَةً) .

anthropoids n. (Zool) أَشْبَاهُ

الْإِنْسَانِ : رُتَبَةُ الرِّيسَاتِ مِنَ
الْحَيَوَانَاتِ كَالْقِرْدَةِ الْعُلْيَا
وَالْإِنْسَانِ , تَتَمَيَّزُ بِكَبِيرِ الدِّمَاغِ
وَالرُّؤْيَا الْمُجَسِّمَةِ وَتَطَوَّرُ
اسْتِخْدَامَ الْيَدَيْنِ .

anthropology n. (Zool) عِلْمُ

الْإِنْسَانِ : عِلْمُ طَبَائِعِ الْبَشَرِ
(تَطَوُّرِيًّا وَاجْتِمَاعِيًّا وَتَقَالِيدِيًّا) .

anti- (Bot) ضِدٌّ , مُضَادٌّ

antibiosis n. (Zool) تَضَادٌّ , تَضَادٌّ

حَيَوِي : تَضَادٌّ بَيْنَ مُتَعَضِّيْنِ
يُنْتِجُ سُمُومًا تَمْنَعُ نُمُوَ أَحَدِهِمَا أَوْ
تَضُدَّهُ .

antibiotic n. (Biol) مُضَادٌّ حَيَوِي ,

صَادٌّ , مُرْد : مَادَّةٌ يُنْتِجُهَا مُتَعَضِّ
(كَالْعَفْنِ) تَقْتُلُ الْمُتَعَضِّياتِ
الْأُخْرَى أَوْ تَمْنَعُ نُمُوَهَا
(كَالْپَنَسِيلِينِ) .

antibody n. (Zool) ضِدٌّ , جِسْمٌ

مُضَادٌّ : مَادَّةٌ تَتَكَوَّنُ فِي الْجِسْمِ
الْحَيِّ ثَقَاوُمُ الْمَوَادِّ الْغَرِيبَةِ
(الْمُسْتَضِدَّاتِ) كَاسْتِجَابَةٍ مُنَاعِيَّةٍ
ضِدَّ الْبَكْتِيرِيَا وَسِوَاهَا .

anti-caking agent (Food Sc) مُضَادُّ التَّلَرُّن : إضافة كيميائية تمتص كميات كبيرة من الرطوبة دون أن تبطل، تُضاف إلى المساحيق (كملح الطعام) والأطعمة الجافة.

anticipatory paging (Comp.) تصفّيح (تجميع صفحات) توقعي : تحضير صفحات في الذاكرة توقعًا لحاجة البرنامج إليها.

anticlastic = antisynclastic adj (Math.) تضادّي : يقع في جانبي المستوي المماس (قرب نقطة التماس).

anticlinal (Geog.) قَبْوِي، حَنَبِي، حَدَبِي مُعَايِدُ السَّطْح، مُتَعَايِدٌ مع (Bot) سَطْح التَّات

anticlinal valley (Geol.) وادٍ حَدَبِي : نشأ بعوامل التعرية في طية محدّبة.

anticline (Geol.) قَبْوَة، طِيَّة محدّبة، قَبْوَة مُرَكَّبَة، قَبْوَة مُرَكَّبَة تَحَدَّبُ مُرَكَّب

anticlockwise adv. عَكْس اتِّجَاه عقارب الساعة

adj. بَتِي : سائرٌ بعكس اتجاه عقارب الساعة (من اليمين إلى اليسار).

anti-coagulant n. (Zool) مانعُ التَّحَلُّط، مُضَادُّ التَّخَثُّر : مادة إذا اختلطت بالدم تمنع تخثره.

anticodon n. (Bot) رَامُورٌ مُقَابِل، مُقَابِلَةُ الرَامِزَة : مجموعة ثلاثية الفواعل في جزيء رن أ النقال تُناظرُ رَامِزَةً (كودونًا) مُعَيَّنَة.

anti-commutative adj. (Math) تَخَالُفِي التَّبَادُل (كجداء المتجه)

anti-commutativity n. (Math) تَبَادُلِيَّة تَخَالُفِيَّة : خاصية عملية

ثنائية على عنصرين في المجموعة نفسها حيث لكل العناصر a و b $a \circ b = - (b \circ a)$.

anticyclone (Meteor.) ضَدِيدُ الإِعْصَار : مِطْطَقَةٌ ضَعْفٌ عَالٍ ورياح خفيفة.

anticyclonic adj. ضديد الإِعْصَار : مُرْتَفِعُ الضَّغْطِ الجَوِّي

antiderivation n. (Math.) إِيجَادُ المُشْتَقِّ المُقَابِل

antiderivative (Math.) المُشْتَقُّ المُقَابِل : المُشْتَقُّ المُقَابِلُ للدالة $F(x)$ ما هو التكامل غير المحدود لتلك الدالة $F(x) = \int f(x) dx$

antiderive v. يُوجَدُ المُشْتَقُّ المُقَابِل

antidifferentiate v. (Math) يُوجَدُ التفاضل المُقَابِل

antidifferentiation (Math) إِيجَادُ التفاضل المُقَابِل : تسمية أخرى (أقل دقة) لمصطلح antiderivation.

antidiuretic hormone (Zool) (ADH) هُرْمُونُ زَارِم : هُرْمُونٌ مُضَادٌّ للإِبالَة تَفْرِزُهُ الغُدَّةُ الشَّخَامِيَّة، لِتَنْظِيمِ إِعَادَةِ امْتِصَابِ المَاءِ مِنْ أَنْبِيَّاتِ الكَلْبَتَيْنِ وَفَقْدِ المَاءِ مَعَ البَوْل.

antifoaming agent (Food Sc) مُضَادُّ التَّرْعِي : مادة تمنع تكوّن الترعّي والتزبد في الطعام.

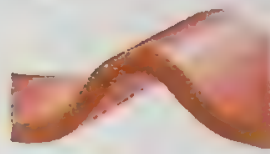
antiform (Geol.) طِيَّة قَبْوَة الشَّكْل

antigen n. (Zool) مُسْتَضِيدٌ، مُوَلَّدُ المُضَاد : مادة، كبروتين غريب، يُنتَج من حقنها في الجسم أجسامًا مضادة لها.

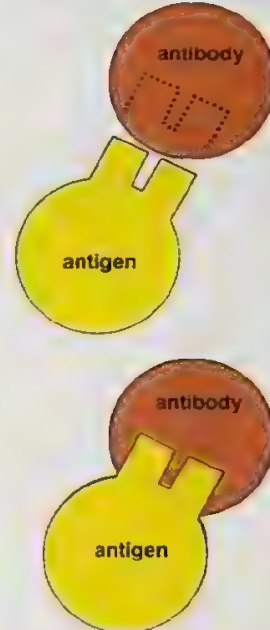
antigenic adj. مُسْتَضِيدِي مُقَابِلُ اللوغاريتم

antilogarithm n. (Math) ضَدِيدُ المَادَّة : مادة مؤلفة من جسيمات مضادة لجسيمات المادة العادية.

anticline



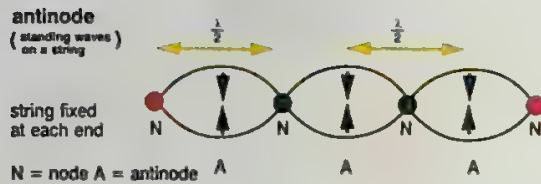
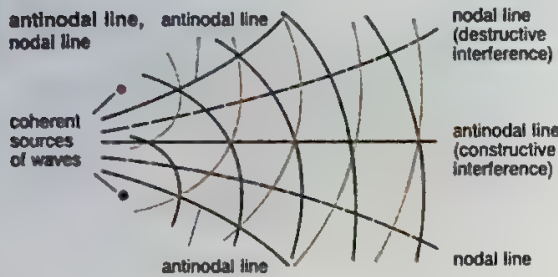
action of antibody and antigen



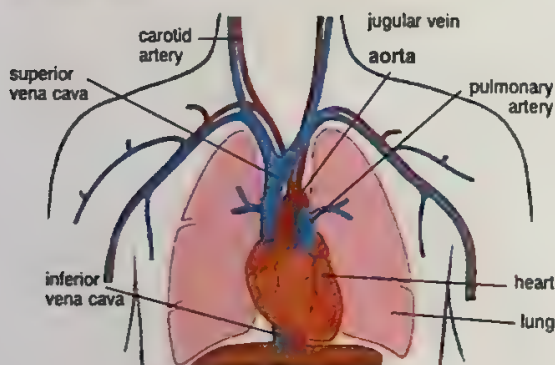
clockwise and anticlockwise directions of turning in a plane



A



aorta
circulatory system
the human circulatory system



antiprism
a pentagonal antiprism



antimode *n.* (Math) عَكْسٌ

المِنْوَال : القيمة الدنيا في توزيع
أو احتمالٍ تَكَرَّري .

antineutrino (*Phys*) ضَدِيدٌ

النيوترينو : جسيمٌ مُضَادٌّ
للنيوترينو (يُنتَج مع إلكترون
حينَ تتحوَّل النيوترون إلى
بروتون) .

antinodal line (*Phys.*) خَطٌّ بَظَنِي :

يَصِلُ يَقاط التداخل الموجي
البَئَاء .

antinode (*Phys*) بَظَنُ المَوْجَة :

نُقْطَة الذبذبة القُصوى على موجةٍ
مُسْتَقَرَّة (موقوفة) حيثُ مُتَسَّعُ
الذبذبة هُوَ الأقصى .

antinomy *n.* (Math) مُتَعَارِضَة ،

تَنَاقُض : عباراتٌ مُتَعَارِضة أو
مُتَنَاقِضة .

antioxidant (*Chem , Food Sc.*) مُضَاد

التأكسد : مادةٌ تُضَاف إلى
الأطعمة (كالدهون وغيرها)
لوقف الأكسدة وإطالة فترة
الاختزان دون فسادٍ أو زَنخ .

antiparallel *adj.* (Math) مُتَوَازٍ

تَخَالُفِيًّا : مُتَوَازٍ وَمُتَضَادٌّ في
الانْتِجَاء .

antiparticle (*Phys*) جَسِيمٌ مُضَادٌّ :

له نَفْسُ كَتلَة جسيمٍ آخَرٍ لَكِن
عَدْدُه الكَمِّي وشِجْثَتُه مُضَادَّان .
إذا التقى الجسيم ومُضَادُّه فقد
يُدمَّران واحدهما الآخر مُبْتِغِثَين
طاقةً على شكل جسيمات أصغر
أو فوتونين (أو أكثر) .

antipodal cell (*Biol*) خَلِيَّة مُقَابِلَةٌ

القُطْب (في الكيس الجنيني
للْبَيْيضَة)

antiprism *n.* (Math) مَوْشُورٌ زائِف :

مُجَسِّم مُتَعَدِّد السطوح يُشَبه
الموشور (قواعده مُضَلَّعات
مُنْتَظِمة عَادَة) .

antiseptic (*Zool*) مَانِعُ العُفُونَة ،

مُظَهَّر : مادَّة تقتُلُ المُتَعَضِّيات
التي قد تَغزو الجِسمَ وتُمرِضُه ،
أو تَمْنَعُ نُمُوها .

antiserum (*Sc.*) مَصْلٌ ضِدِّي

antispattering agents (*Food Sc.*)

مُضَادَّات الترشُّش : مَرَكَّبَات
تُضَاف إلى الدهون والزيوت لمنع
تكتُّف قطرات الماء فيها .

antistaling agent (*Food Sc.*) مُضَادٌّ

اللياس ، مانع التبيُّس : مادةٌ
كيمياوية تُبْطِئُ عملية التبيُّس في
الْمُنْتِجات المخبوزة فيبقى لُبُّها
طَرِيًّا .

antisymmetric relation (*Math*)

عِلَاقَة تَخَالُفِيَّة ، عِلَاقَة لَانِمْثَالِيَّة

antisyneclastic (*Math*) تَضَادِّي

(anticlastic : أنظر)

antitoxin (*Sc.*) مُضَاد . ضِدُّ الدِّيفَان .

السَّمِيَّة

Anura *n.* (*Zool*) البَرَاوَات ،

اللاذِلِيَّات : رُتَبَة مِن البَرَمَانِيَّات
تَفْقِدُ ذُبُولها (وتتطوَّر رِثَناها) في
مراحل التطوُّر الأخيرة -
كالضفادع مثلاً .

anus *n.* (*Zool*) الشَّرَج : فَتْحَة

المُسْتَقِيم في نِهَايَة القَنَاة
الهَضْمِيَّة (تَسُدُّها خَلَقَة عَضَلِيَّة
تُسَمَّى مَصْرَّة الشَّرَج) .

anal شَرَجِي ، إِسْتِي

aorta *n.* (*Zool*) الأَبْهَر ، الوَتِين ،

الأورطي : الشَّرِيانُ الرَّئِيسِي
الذي يُغْذِي الجِسمَ بِالدَّمِ النَّقِّي
(المُؤَكَّسَج) الخارج مِن القلب .

ap-, apo- (*Astron*) أَوْجِي : سَابِقَة

تشير إلى النُقْطَة الأَبْعَد في مدار
السَّيَّار .

apartheid (*Geog*) التَّمْيِيز العُنْصُرِي

(سَابِقًا في جَنُوب إفريقيا)

apastron (*Astron*) أَوْجٌ نَجْمِي :

أَوْج جِرْمٍ في مَدَارِه حول نَجْمٍ
آخَر .

apatite (Geol.) **أَبَاتَيْت** : معدن
فسفات الكالسيوم الفلورية يوجد
متبلراً في الصخور البركانية .

aperiodic *adj.* (Math.) **لَا دَوْرِي**

aperture (Sc) **فُتْحَة . كُوَّة**
(Astron., Phys) **فُتْحَة** : فُطْر الشَيْئَةِ
أو المرآة الرئيسية في المقراب .

aperture synthesis (Astron.)
توليف الفُتْحَة : تركيب الصُّور
من عدّة تلسكوبات حاسوبياً
لِتكوّن صورة واحدة كما لو
أُخِذَتْ بتلسكوب له قُوَّتها
مُجمِعة .

apetalous (Bot.) **لَا تَوَيْجِي** ،
لَا بَتَلِي ، عَدِيم البَتَلَات ، عَدِيمَة
التويجيات

apex (Bot.) **قِمَّة** ، طَرَف مُسْتَدِق
(Math) **ذُرْوَة** ، رَأْس (المُجَسِّم)

aphanitic (Geol.) **دَقِيق التَجَانُّس** :
لا يُمَيِّزُ تَرَكيبُهُ بِالْعَيْنِ المُجَرَّدَة .

aphellion (Astron.) **نَقْطَة الذَّنْب** :
النقطة الأبعد في فلك السّيّار عن
الشمس . (أنظر : apse)

apical (Bot.) **قِمِّي**

apical dominance (Bot.) **سِيَادَة**
قِمِّيّة ، سَيْطَرَة قِمِّيّة : تَوَاجُدُ
بُرْعَم قِمِّي يُعَيِّقُ نَمَاءَ البَراعم
الجانبية ، وَقَطْعُهُ يُعَزِّزُ نَمَاءَهَا .

apical meristem (Bot.) **نَسِيج**
قَسُوم قِمِّي ، نَسِيج إنْشَائِي

aplanatic (Phys.) **لَا زَيْغِي** : مُصَحَّح
لِلزَيْغ الكُرْوِي واللوني والهالي .

apo- (Bot.) **بَعِيداً** (أو مُنْفَصِلاً) عَنْ .

apodapsis (Astron.) **قَبْوَة أَوْجِيّة** ، قَبْوَة
الذَّنْب (أنظر : apse)

apocarpous (Bot.) **سَائِبُ الْأَخْيَةِ** ،
مُتَفَصِّل الكَرَابِل

apochromat (Astron.) **عَدَسَة**
مُسَدَّدة : عَدِيمَة الزَيْغ اللوني .

Apoda *n.* (Zool.) **الْلاَقَدَمِيَّات** : رُبْتَة
من البرمائيات حَرْشَفِيَّة الجِلْد
عَدِيمَة الأطراف عَمِيَاءُ تَعِيشُ
مُنْجَرَّةً فِي الْأَمَاكِن الرُّطْبَة
الباردة .

apodeme *n.* (Zool.) **مُرْتَكِزُ مَفْصَلِي**
قَشْرِي : نُتُوءٌ دَاخِلِي فِي الْهَيْكَلِ
الخَارِجِي تَتَّصِلُ بِهِ عَضَلَاتُ
المَفْصَلِ .

apogamy (Bot.) **تَكَاثُرٌ لَامَشِيجِي** :
تَكَاثُرٌ لَا تَزَاوُجِي

apogee (Astron.) **أَوْج** : النَقْطَة الْأَبْعَد
(عن الأرض) فِي مَدَارِ إِهْلِيلِجِي
(أنظر : aphelion) .

Apollo (Space) **أَبُولُو** : مَرَكَبَة فَضَائِيّة
مَأْهُولَة فِي بَرَامِجِ الْفَضَاءِ
الأمريكيّة .

Apollo asteroid (Astron.) **كُويكَب**
أَبُولُونِي : من الكويكبات التي
حَضِيضُهَا أَقْرَبُ إِلَى الشَّمْسِ مِنْهُ
إِلَى مَدَارِ الْأَرْضِ فَتَعْبُرُهُ .

Apollonius' circle (Math.) **دَائِرَة**
«أَبُولُونِيُوس» : المَحَلُّ الْهَنْدَسِي
لِنَقْطَة تَتَحَرَّكُ فِي مُسْتَوٍ بِحَيْثُ إِنْ
النَّسْبَة بَيْنَ بُعْدَيْهَا عَنْ نَقْطَتَيْنِ
ثَابَتَتَيْنِ فِيهِ تُسَاوِي نِسْبَةً ثَابِتَةً .

Apollonius' theorem (Math.) **مِيزَانَة**
«أَبُولُونِيُوس» : (أنظر الرسم
$$(AB)^2 = AC^2 + 2AA'^2 + 2BA'^2$$
)

apomictic (Bot.) **بِكْرِيّ التَكَاثُر** ،
لَا إِلْقَاحِيّ التَوْلُد

apomixis (Bot.) **تَكَاثُرٌ بِكْرِيّ**
بِكْرِيّ التَكَاثُر

apophysis (Bot., Geol.) **نُتُوء** ، بَارِزَة

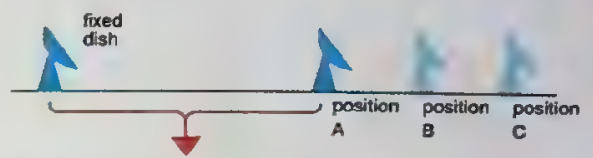
apoplast (Bot.) **أَجْزَاءُ النَّبَات**
الْلاَحِيّة (أو الَّلَاجِلِيّة)

apoplast pathway (Bot.) **مَسَار**
لَاجِلِيّ : لِنَقْلِ الْمَاءِ فِي النَّبَاتِ

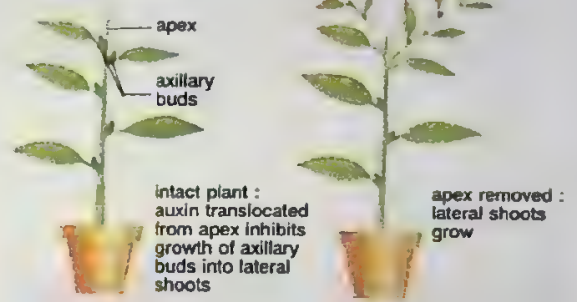
apospory (Bot.) **فَقْدَانُ التَّبَوُّغ**

apothecium (Bot.) **وِعَاءُ الرِّقَاق** :
فِي الْفُطُورِ وَالْحَزَازِيَّاتِ

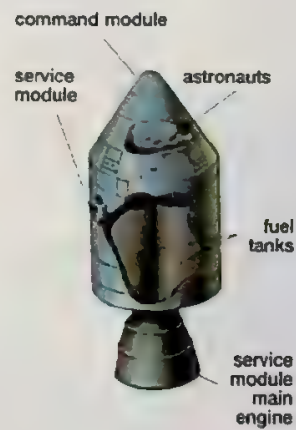
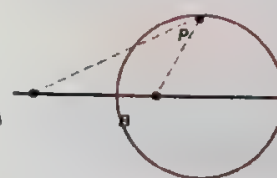
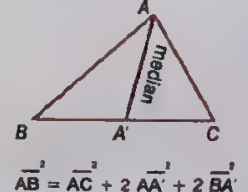
aperture synthesis



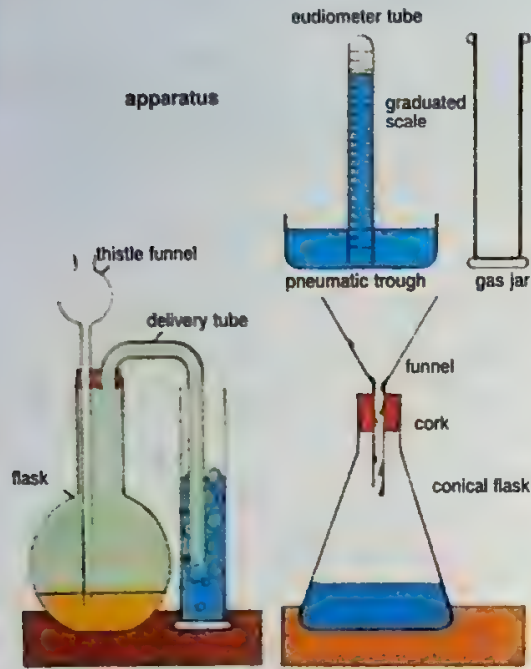
apical dominance

apocarpous ovary
e.g. Ranunculaceae

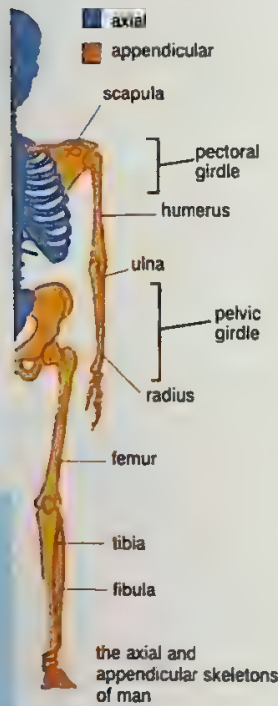
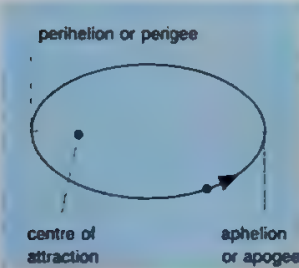
Apollo

Apollonius' circle
In this case $PA/PB = 2$ for every
point P on the circleApollonius' theorem
 $BA'^2 = CA'^2$ 

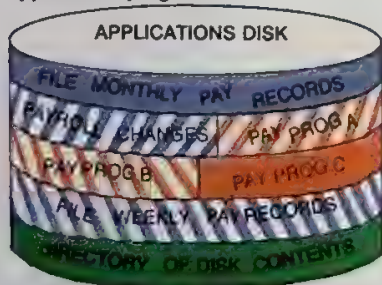
A



appendicular skeleton

apse = apsis
for an elliptical orbit

applications program



Appalachian (Geol) : الأبلاتشي

عصر نشوء الجبال في دهر
الحياة القديمة .

apparatus (Sc., Chem) جِهَاز، عُدَّة

apparent adj. ظاهري

apparent age (Geol) العمر

الظاهري (بالقياسات الإشعاعية)

apparent dip (Geol) الميل

الظاهري

apparent expansion (Phys) تمدُّد

ظاهري : التمدُّد الظاهري

الحراري لمائع دون أخذ تمدُّد

الوعاء الذي يحتويه في الاعتبار .

apparent magnitude (Astron)

القَدْر الظاهري : السطوع

الظاهري للنجم مشاهدًا من

الأرض .

apparent solar time (Astron)

التوقيت الشمسي الظاهري :

مقيسًا بالحركة اليومية للشمس .

apparition (Astron) ظُهور : فترة

ظهور جرم في النظام الشمسي

بوضوح من الأرض .

appendage n. (Zool) زائدة : جزء

يبرز من الجسم الرئيسي للحيوان .

paired appendages زَوَائِدُ

مزدوجة

appendicular adj. زائدي

appendicular skeleton (Zool)

هَيْكَلُ الأطراف : في الفقاريات ،

جزء الهيكل الخاص بالحركة

كجرام الخوض والجزام

الصدري والأطراف .

appendix n. (Zool) الزائدة

(الدودية) : بُرُوزٌ أصبعي

الشكل يخرج من المعى الأعور .

application n. (1) تطبيق

(2) تسليط

تطبيق ، تطبيق رياضي (Math)

applications program (Comp)

برنامج تطبيقات ، برنامج

تطبيقي : لمستفيد مُعَيَّن

applications programmer (Comp)

مُبرمج برامج تطبيقية

applied mathematics (Math)

الرياضيات التطبيقية

apply (1) يُسَلِّط (2) يُطَبِّق

V. (Math) يُطبق

applied adj. تطبيقي ، مُطبَّق

applicable adj. طُبُوق : قابل

للتطبيق ، يُطَبَّق (على) .

appreciable (Chem.) محسوس ،

ممكن تقديره أو إدراكه

approach v. (Math) يُقَارِب ، يُدَانِي

مُنْحَنِي

المُقَارَبَة : مُنْحَنٍ يكون مُعَدَّلٌ

تغير التسارع لسرعة معينة على

امتداده ثابتًا (مُعادلتُه $v^2 = x^3$)

(يُستخدم في مدَّ خطوط السكك

الحديدية) .

appropriate technology (Geog)

التقانة الملائمة ، التكنولوجيا

المناسبة

approximate adj. تقريبي

approximate v. يُقَارِب . يُقَرَّب

approximation n. (Math) تَقْرِب ،

تقدير تقريبي

appulse (Astron.) تَدَانٍ : تقارب

جرمين فلكيين دون كسوف أو

احتجاب .

apse = apsis (pl. apses) (Math)

قَبَا ، نُقْطَةُ قَبْوِيَّة (عُلْيَا أو دُنْيَا في

مدار إهليلجي)

قَبْوَة ، قَبَا : نُقْطَةُ الرَّأْس (Astron.)

أو الدَّنْب .

حركة

apsidal motion (Astron)

قَبْوِيَّة : حركة خط القَبْوِين لمدار

فلكي .

Apterygota n. (Zool.) عَدِيمَة

الأجنحة : حشراتٍ بِدَائِيَّة

لاجناحيَّة كَهَلْبِيَّة الدَّنْب وَلاَجَسَة

السُّكْر .

aqua-ion (Chem.) أيون مائي: أيون

مُرَكَّب مُعَقَّد تُضَمُّ فِيهِ جُزْئَاتُ
الماء إلى أيون فلزيّ بروابط
إسهاميّة مثل $\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_4^{2+}$.

aquatic n. (Zool., Biol.) مائي: وَصِفَ

لِلْكَائِنِ الْمَائِيِّ الْعَيْشِ أَوْ لِلْبَيْئَةِ
المائيّة.

aqueous adj. (Biol., Chem.) مائي: فِي

وصف محلولٍ المُذَيَّبِ فِيهِ هُوَ
الماء.

aqueous humour (Zool.) الخِلْطُ

المائي، الرطوبية المائيّة:

رُطوبَةُ الْعَيْنِ الْمَائِيَّةِ بَيْنَ الْقُرْنِيَّةِ
وَالْعَدْسَةِ.

aquiclude (Geog.) صَخْرٌ كَتِيمٌ

خَازِنٌ لِلْمَاءِ

aquifer (Geog., Geol.) مُسْتَوْدَعُ مَاءٍ

أَرْضِيّ: طَبَقَةٌ صَخْرِيَّةٌ خَازِنَةٌ لِلْمَاءِ.

aquifuge (Geog.) طَبَقَةٌ طَارِدَةٌ

لِلْمَاءِ. كَتِيمَةٌ

Arabic digits (Math) الأرقام

العربيّة (المُستخدَمة فِي الْعَرَبِ
حَالِيًا)

arable farming (Geog.) زِرَاعَةٌ

حَرْث: زِرَاعَةُ الْحُبُوبِ وَالْخَضَرِ
فِي أَرْضٍ مَحْرُوثَةٍ.

arachnids = Arachnida n. (Zool)

العَنْكَبُوتَات: طَائِفَةٌ مِنْ

الْمَفْصُليَّاتِ، تَضُمُّ الْعَنَاقِبَ

وَالْعَقَارِبَ وَالْقَمَلِ (السُّوسَ)،

ثُمَانِيَّةَ الْأَرْجُلِ، بَعْضُهَا طُفَيْلِيٌّ

وَمُعْظَمُهَا لَاحِمٌ.

arachnoid mater (Zool)

العَنْكَبُوتِيَّة: الْغِشَاءُ الْعَنْكَبُوتِيّ فِي
الدِّمَاغِ.

aragonite (Geol) أَرَاغُونِيْت

أَرَاغُونِيْت: كَرْبُونَاتُ الْكَالْسِيُومِ

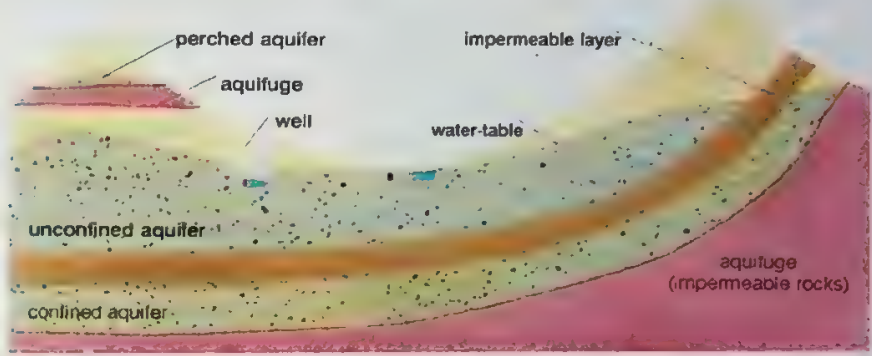
الْمَوْشُورِيَّةِ الْبُلُورَاتِ تَوْجَدُ فِي

الصَّخُورِ الرَّسُوِيَّةِ.

arbitrary adj. (Math) كَيْفِيّ،

اعْتِيَاظِيّ الْإِخْتِيَارِ، اخْتِيَارِيّ

aquifer - some types



arbitrary constant (Math) ثَابِتٌ

اخْتِيَارِيّ

arboreal adj. (Biol.) شَجَرِيّ: خَاصٌّ

بِالشَّجَرِ أَوْ بِكَائِنِ شَجَرِيّ الْبَيْئَةِ.

arboreal locomotion (Zool.) التَّنَقُّلُ

شَجَرِيًّا: الْإِنْتِقَالُ مِنْ غُصْنٍ إِلَى

غُصْنٍ أَوْ مِنْ شَجَرَةٍ إِلَى شَجَرَةٍ

كَالْقُرُودِ.

arc (Math) (١) قَوْسٌ: قِطْعَةٌ مِنْ

مِخْطِ الدَّائِرَةِ

(٢) قَوْسٌ: خُطٌّ يَصِلُ بَيْنَ

عَقْدَتَيْنِ (أَنْظُر: route)

arch (Geol) قَنْظَرَةٌ

Archaean (Geol) الْحَقَبُ الْأَرْكَيّ:

دَهْرٌ مَا قَبْلَ الْكَمْبَرِيِّ مِنْ نَشْأَةِ

الْأَرْضِ حَتَّى قَبْلَ ٢٥٠٠ مِلْيُونِ

سَنَةٍ.

archaeoastronomy (Astron.) عِلْمُ

الْفَلَكيَّاتِ الْقَدِيمَةِ

Archaeocyatha (Geol) الْقَدَحِيَّات

الْبَدَائِيَّة: حَيَوَانَاتٌ بَحْرِيَّةٌ بَسِيطَةٌ

كَاسِيَةُ الْهَيْكَلِ مَخْرُوطِيَّةِ الشَّكْلِ.

archegonium (Bot) حَامِلَةٌ

الْبَيْضِيَّة، رَحِيْمٌ نَبَاتِيَّةٌ: عَضْوٌ

التَّكَاثُرِ الْأُنْثَوِيّ الْقَارُورِي الشَّكْلِ

فِي السَّرَاحِصِ وَالْحَزَازِيَّاتِ يَتَأَلَّفُ

مِنْ عُنُقٍ أَجُوفٍ وَقَاعَةٌ نَحْوِيّ

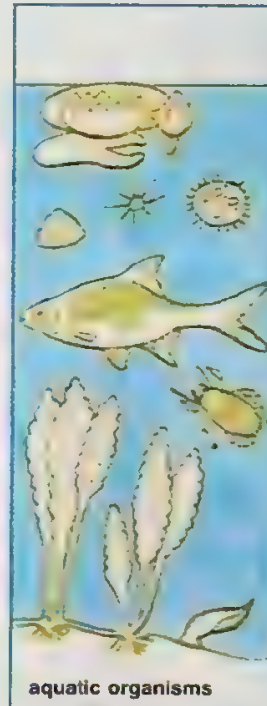
الْبَيْضِيَّة. الْحَيُّ الْمَنْبَرِي يَسْبُحُ

عَبْرَ الْعُنُقِ لِيَصِلَ إِلَى الْبَيْضِيَّةِ.

Archimedean polyhedron (Math)

كَثِيرُ السَّطُوحِ الْأَرْخِمِيدِيّ

(أَنْظُر: semi-regular polyhedron)



Arabic digits

٠	0
١	1
٢	2
٣	3
٤	4
٥	5
٦	6
٧	7
٨	8
٩	9

Arachnida

(e.g. scorpion) sting unit



arboreal locomotion



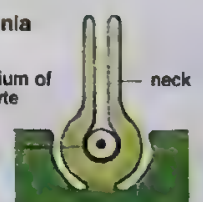
arc



archegonia

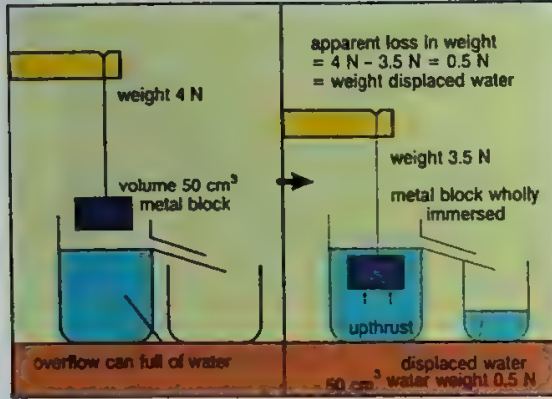
archegonium of a bryophyte

egg cell



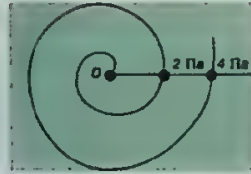
A

Archimedes' principle

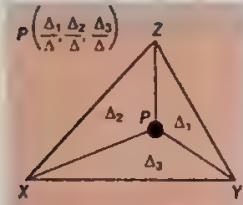


Archimedean spiral

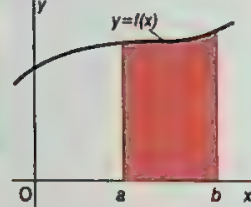
$$r = a\theta$$



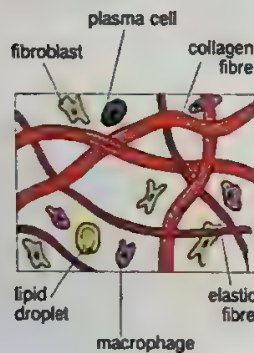
areal coordinates



area under a curve
the area under $y=f(x)$
between $x=a$ and $x=b$



areolar tissue



arenite

area of triangle
 $A = \frac{1}{2}bh$



Archimedean spiral (Math)

حلزون أرخميدي

Archimedes' principle (Phys)

قاعدة أرخميدس، مبدأ

أرخميدس: إذا غُمر جسم في
مانع فإنه يُدفع إلى أعلى بقوة
تساوي وزن المائع المُزاح.

architecture (Bot)

عمارة

هيكلية، مُحطّظ عام

(Eng.)

هندسة العمارة، فنّ

العمارة

arc minute (Astron)

دقيقة قوسية: جزء من ستين من الدرجة.

arc second (Astron)

ثانية قوسية: جزء من ستين من الدقيقة القوسية.

Arctic circle (Geog.)

الشمالية: دائرة العرض

٦٦ ١/٢° شمال خط الاستواء.

arctic front (Geog)

جبهة قطبية

شمالية

Arcturus (Astron.)

السماك الراميح: نجم أحمر عملاق من كوكبة

العواء، رابع ألمع النجوم

السموية.

area Π . (Math)

مساحة

areal coordinates (Math)

إحداثيات مساحة

areal density (Math)

الكثافة

المساحية: الكتلة في وحدة

المساحة

Area of Outstanding Natural

منطقة ذات جمال (Beauty (Geog)

طبيعيّ متميّز (منطقة نزهة

واستجمام في انكلترا و ويلز)

area of sector (Math)

مساحة قطاع

(المنحني)

area of triangle (Math)

مساحة

المثلث. صيغ إيجاد مساحة

المثلث: $\text{Area} = \frac{1}{2} \text{base} \times \text{height}$ أو $A = \frac{1}{2} bc \sin A$

حيث b و c ضلعان و A الزاوية بينهما.

area ratio (Space)

النسبة

المساحية: بين مَحْنَق حجرة

الاحتراق وفوهة المُنْفَث.

area under a curve (Math)

المساحة تحت المنحني

arenaceous (Geol.)

رملّي

arenaceous rocks (Geog)

صخور

رملية: قطر حبيباتها من ١/١٦

إلى ٢ ملليمتر.

arenite (Geol)

أرينيت، صخر

رملّي

areolar tissue (Zool)

نسيج

فجوي: نسيج ضام يحوي أليافاً

غير منتظمة الترتيب في مَظَرَق

لرّج، إضافة إلى عدّة أنواع من

الخلايا، يوجد تحت الجلد

لذعم الأنسجة الظهارية وملء

الفجوات في أجزاء كثيرة من

الجسم.

(Biol.)

نسيج هالي

arête (Geog)

رغن: أنف الجبل

المتقدّم.

Argand diagram (Math)

مُحَطّظ

«أرغاند»: تمثيل العدد العقدي

بطريقة أرغاند والإحداثيات

الديكارتية.

argillaceous (Geol)

صلصالي،

طيني

argillaceous rocks (Geog)

صخور

صلصالية، صخور طينية:

قطر جسيماتها أقل من ٠.٠٠٢

ملليمتر.

argillite (Geol.)

أرجيليت: صخر

رسوبي طيني صلب قطر حبيباته

دون ١/١٦ ملليمتر.

argument Π . (Math.)

حجة (للبرهنة).

عمدة (في مُحَطّظ أرغاند)

حجة: مُتغيّر استقصائي (Comp.)

(أو قيمته) يُستخدم لتقصّي قائمة

أو جدول.

argument of perihelion (Astron.)

زاوية الحضيض : بين العقدة
الصاعدة وحضيض المدار مقيسة
في المستوى المداري باتجاه
دوران الجرم .

Ariane (Space) أريان : صاروخ
ثلاثي المراحل لوكالة الفضاء
الأوروبية .

Ariel (Space) أرييل : سلسلة توابع
فلكية بريطانية أطلقتها « ناسا » .

aril (Bot.) جُفُّ البَذْرَةِ ، نَمِيَّةٌ سَرِّيَّةٌ

arillate جُفِّي ، جُفِّيَّةٌ ، ذَاتُ جُفِّ

Aristotle's lantern (Zool.) مِصْبَاحُ

أرسطو : جهازُ المَضْغِ (من
عُظْمِيَّاتٍ وَعَضَلَاتٍ وَأَسْنَانٍ) في
فُتَيْدِيَّاتِ الْبَحْرِ (كما في حَيَوَانَ
التوتيا « فُتَيْدُ الْبَحْرِ ») .

arithmetic n. (Math) الْحِسَابُ

adj. حِسَابِيّ

arithmetical triangle (Math) مُثَلَّثٌ

حِسَابِي ، مُثَلَّثٌ هِيرُونِي
(أنظر : Heronian triangle)

arithmetic instruction (Comp.)

تعليمية حسابية

arithmetic logic unit (Comp.)

وَحْدَةُ الْحِسَابِ وَالْمَنْطِقِ

arithmetic mean (Math) وَسْطٌ

حِسَابِيّ ، مُعَدَّلٌ

arithmetico-geometric sequence

مُتَالِيَّةٌ حِسَابِيَّةٌ هَنْدَسِيَّةٌ :
(Math)
مُتَالِيَّةٌ قُوَى مُعَامِلَاتُ حُدُودِهَا
تُؤَلَّفُ مُتَالِيَّةٌ حِسَابِيَّةٌ .

arithmetico-geometric series

مُتَسَلِّسِلَةٌ حِسَابِيَّةٌ هَنْدَسِيَّةٌ
(Math)
(أنظر : arithmetico-geometric
(sequence)

arithmetic operation (Math, Comp.)

عَمَلِيَّةٌ حِسَابِيَّةٌ

arithmetic overflow (Comp.) فَيْضٌ

حِسَابِيّ : يتجاوز طاقة احتواء
السَّجَلِ كَبْرًا .

arithmetic progression (Math)

مُتَالِيَّةٌ حِسَابِيَّةٌ
(أنظر المدخل التالي)

arithmetic sequence (Math)

مُتَالِيَّةٌ (أو متوالية) حِسَابِيَّةٌ :
مُتَالِيَّةٌ كُلُّ عَنَصَرٍ فِيهَا يَنْتُجُ بِجَمْعِ
كَمِيَّةٍ ثَابِتَةٍ إِلَى الْعَنَصَرِ السَّابِقِ ،
مثل ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ...

arithmetic shift (Comp.)

arithmetic underflow (Comp.)

عَبْثٌ حِسَابِيّ : يتجاوز طاقة
احتواء السَّجَلِ صِغَرًا - كونه
أصغر ممَّا يَسْتَطِيعُ الْمُرَكَّبُ أَوْ
السَّجَلُ قِيَاسَهُ .

arkose (Geol.) أَرْكُوزٌ : صَخْرٌ رَمْلِيٌّ

أَحْمَرٌ أَوْ قَرْنَفَلِي اللَّوْنِ بِتَأَلُّفِ
أَسَاسًا مِنْ شَقَفٍ مَرُوتَةٍ
(كوارتزية) وفلسبار .

arm n. (Math) ضِلْعٌ (الزاوية)

armature (Phys.) مُتَحَرِّضٌ ، عُضْوٌ

الإنتاج : الجزء الدوّار في
مُحَرِّكٍ أَوْ مُؤَلِّدٍ كَهْرِبَائِيٍّ .

armed (Bot.) مُسَلَّحٌ ، ذُو أَشْوَاكٍ

armillary sphere (Astron.) ذَاتُ

الْحَلْقِ : أَدَاةٌ فَلَكيَّةٌ قَدِيمَةٌ تُمَثِّلُ
الدَّوَانِرَ الرَّئِيسِيَّةَ فِي الْكُرَةِ السَّمَاوِيَّةِ .

aroma (Food Sc.) شِدَا : رَائِحَةُ طَيِّبَةٍ .
نَكْهَةٌ

aromatic (Chem.) أَرُومَاتِيّ ،

عِطْرِيّ : صِفَةُ لِمُرَكَّبٍ كِيمَاوِيٍّ
عَضْوِيٍّ حَلَقِيٍّ غَيْرِ مَشْبَعٍ ذِي
رَائِحَةٍ زَكِيَّةٍ غَالِبًا .

aromaticity (Chem.) أَرُومَاتِيَّةٌ ،

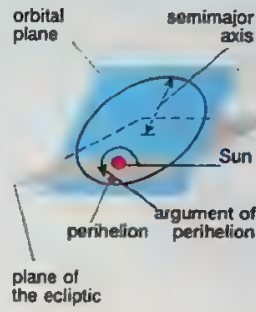
عِطْرِيَّةٌ : كَوْنُ الْمُرَكَّبِ الْكِيمَاوِيٍّ
أَرُومَاتِيًّا أَوْ أَرُومَاتِيّ الْخِصَائِصِ .

array (Comp.) نَسَقٌ

صَفِيفٌ ، تَشَكِيلَةٌ (عَدَدِيَّةٌ)
(Math)
(أو رمزية)

صَفِيفٌ : صَفِيفٌ
(Astron.)
هَوَانِيَّاتٍ يُؤَلَّفُ مَقْرَأًا (تِلْسَكُوبًا)
رَادِيُوتًا .

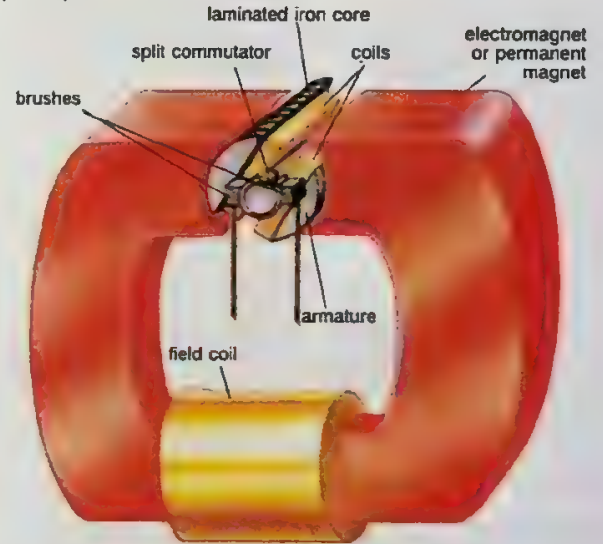
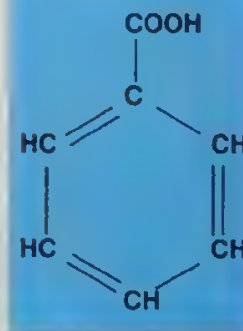
argument of perihelion



Ariane

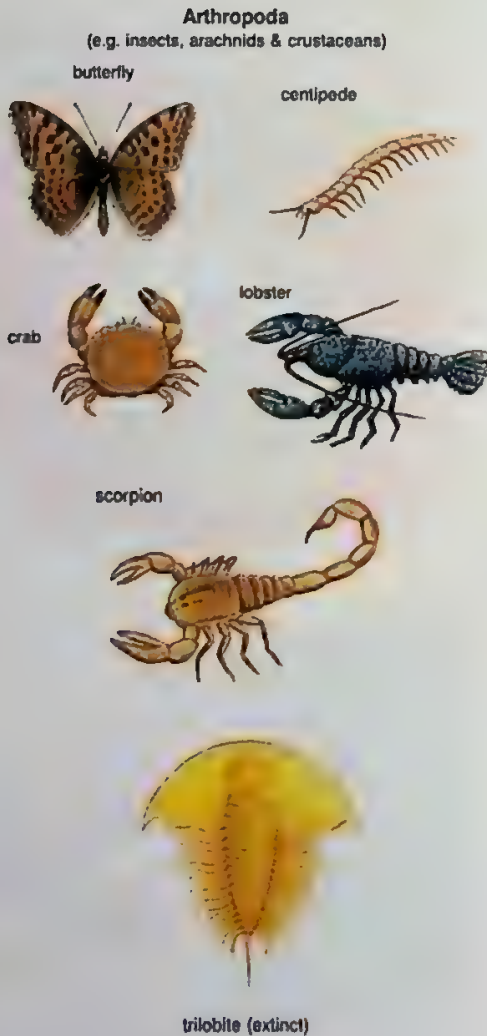
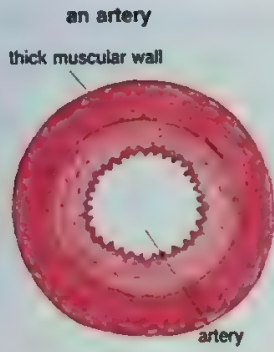


armature (motor)

aromatic compound
benzoic acidarithmetic overflow
register before addition

register after addition

A



arrow diagram (Math) مُخَطَّط

سَهْمِي

arrowhead (Math) رَأْسُ سَهْمٍ :

مُضَلَّعٌ رُبَاعِيٌّ مُقَعَّرٌ فِيهِ الزَّوْجَانِ
الْمُتَجَاوِرَانِ مُتَسَاوِيَانِ وَزَاوِيَةُ
الزَّوْجِ الْأَقْصَرِ مُتَفَرِّجَةٌ .

arroyo (Geog) خَوْرٌ : وَادٍ غَرِيضٌ
عميق .

arsenopyrite (Geol)

أَرْسِينُوبَيْرِيْت : كَبْرَيْتِيْدُ الزَّرْنِيخِ
الحديدي يوجد في العروق
الحرارية المائية وحول البراكين .

arterial injection (Food Sc.) حَقْنٌ

شِيرْيَانِي : حَقْنُ الْأَنْزِيْمَاتِ
المُطْرِيَّةِ فِي دَمِ حَيَوَانَاتِ الدَّبِيعِ
قبل ذَبْحِهَا ، لِإِيصَالِهَا إِلَى جَمِيعِ
العضلات .

arteriole n. (Zool) شَرَيَّيْنِ ،

شَرَيَّيْنِ : وَعَاءٌ دَقَوِيٌّ أَصْغَرُ مِنْ
الشَّرْيَانِ وَأَكْبَرُ مِنَ الْوَعَاءِ الشَّعْرِيِّ
يَنْقُلُ الدَّمَ بَيْنَ كِلَيْهِمَا .

arteriosclerosis n. (Zool) تَصَلُّبٌ

الشَّرَايِيْنِ (أَنْظُرْ : atherosclerosis)

arterio-venous shunt vessel

وَعَاءٌ تَحْوِيلِي شِيرْيَانِي (Zool)
وَرِيدِي : أَنْبُوبٌ صَغِيرٌ يُعَمِّرُ
بَعْضَ الدَّمِ مُبَاشَرَةً مِنْ شِيرْيَانٍ إِلَى
وَرِيدٍ (مُتَجَاوِزًا الشَّبَكَةَ الشَّعْرِيَّةَ)
فَيَتِيحُ التَّحَكُّمَ فِي كَمِّيَّةِ الدَّمِ
الْمَارِّ عِبْرَ الشَّعْرِيَّاتِ .

artery n. (Zool) شَرِيَّانٌ : أَنْبُوبٌ

نَحْيِيْنٌ عَضَلِيٌّ مَرْنٌ الْجُدْرَانِ
يَحْمِلُ الدَّمَ ، عَلَى ضَغْطٍ عَالٍ
نِسْبِيًّا ، مِنَ الْقَلْبِ إِلَى الشَّرْيِيَّاتِ ؛
تَجْوِيْفٌ (لَمْعَةٌ) الشَّرْيَانِ ذُو قُطْرٍ
أَقْلَ مِنْ وَرِيدٍ مُسَاوٍ .

artesian (Geol.) أَرْتُوَازِي : يَنْفَجِرُ

مَآؤُهُ بَلَقَانِيًّا .

arthropod (Zool) حَيَوَانٌ مَفْصِلِي

Arthropoda n. (Zool)

الْمَفْصِلِيَّاتِ : الشَّعْبَةُ الْأَكْبَرُ مِنْ

الْحَيَوَانَاتِ ، تَتَمَيَّزُ بِهَيْكَلٍ خَارِجِيٍّ
كَيْتِيْنِيٍّ (قَرْنِيٍّ) وَأَطْرَافٍ
مُتَمَفِّصِلَةٍ وَإِنْسِلَاحٍ دَوْرِيٍّ لِإِتَاحَةِ
النُّمُو . يَنْقَسِمُ الْجِسْمُ فِيهَا أَسَاسًا
إِلَى رَأْسٍ وَصَدْرٍ وَبَطْنٍ . تَشْمَلُ
هَذِهِ الشَّعْبَةُ الْحَشَرَاتِ وَشَفَوِيَّاتِ
الْأَقْدَامِ وَالْعَنْكَبُوتِيَّاتِ وَالْقَشْرِيَّاتِ .

articular cartilage (Zool) غُضْرُوفٌ

مَفْصِلِيٌّ : طَبَقَةٌ غُضْرُوفِيَّةٌ تَعْلُو
(وَتَقْلُنِسُ) ظَرْفَ الْعَظْمِ فَتَزَوِّدُهُ
بَسَطْحٍ تَمَفُّصِلٍ أَمْلَسٍ عِنْدَ
الْمَفْصِلِ .

articulated adj. (Zool) مَتَمَفِّصِلٌ :

وَصِفٌ لِمَوْصِلٍ قَابِلٍ لِلانْتِثَاءِ ،
كَالْمَفْصِلِ فِي هَيْكَلٍ عَظْمِيٍّ .

articular adj.

articulate v.

articulation (Biol) مَفْصِلٌ . مَفْصِلٌ

artificial classification (Zool)

تَصْنِيفٌ مُصْطَنَعٌ : تَصْنِيفٌ يَعْتَمِدُ
عَلَى بَضْعِ صِفَاتٍ كَالْمَوْطِنِ
وَأَسَالِيْبِ الْإِغْتِذَاءِ . وَهُوَ إِنْ كَانَ
يُسَاعِدُ فِي تَعْرِفٍ وَتَعْيِينِ الْأَنْوَاعِ
فَإِنَّهُ لَا يُبَيِّنُ الْعِلَاقَاتِ التَّطَوُّرِيَّةَ
بَيْنَهَا .

artificial immunity (Sc) مَنَاعَةٌ

إِصْطِنَاعِيَّةٌ : مَنَاعَةٌ بِالتَّلْقِيحِ
مَحْدُودَةِ الْمَدَى الزَّمَنِيِّ تَبَعًا
لِلْمَرَضِ .

artificial intelligence (Comp) ذَكَاءٌ

اصْطِنَاعِي ، ذَكَاءٌ صُنْعِي :
اصْطِنَاعُ بَرَامِجٍ حَاسُوبِيَّةٍ تَسْتَطِيعُ
التَّعَلُّمَ مِنْ أَخْطَائِهَا فَتُحَسِّنُ
أَدَاءَهَا .

artificial radioactivity (Chem.)

نَشَاطٌ إِشْعَاعِي اصْطِنَاعِي ، فَاعِلِيَّةٌ
إِشْعَاعِيَّةٌ اصْطِنَاعِيَّةٌ

artificial satellite (Space) سَاتِلٌ ،

قَمَرٌ اصْطِنَاعِي ، تَابِعٌ صُنْعِيٌّ

artificial selection (Biol)

الانْتِخَابُ الْإِصْطِنَاعِي : عَمَلِيَّةٌ

تُطبَّق فيها مبادئ التطوُّر
والوراثيات لإنتاج هجائن وأنسالٍ
جديدة لم تكن لِيُتَوَقَّعَ عن طريق
الانتخاب الطبيعي .

artist's curve (Math.) حَنِيَّة

الرَّسَامِين (أَنْظَر : French curve)

aryl (Chem.) أَرِيل : شق هيدروكربوني
أروماتي .

arylation (Chem.) أَرِيلَة : تحويل

المركب الأروماتي إلى أريل

بانتزاع ذرة هيدروجين منه .

asbestos (Geol.) حَجَرُ الفَنِيْلَة ،

أَسْبِسْتُوس ، حَرِير صَخْرِي

ascending node (Astron.) عَقْدَة

صاعدة : النقطة التي يقطع فيها

جرم سماوي فلك البروج (أو

مُسْتَوِي خط الاستواء الأرضي)

من الجنوب إلى الشمال .

ascend v يَصْعَدُ

ascent n. (Space) صُعُود : حركة

الصاروخ صُعْدًا إلى مداره .

(Geol.) صُعُودُ (الصُّهَارَة)

ASCII (Comp.) (American Standard

Code for Information

Interchange) آسكي : نظام

الشفرة الأمريكي المعياري لتبادل

المعلومات .

Ascomycetes (Bot.) الرِّقِّيَّات ،

الفُطُورُ الرِّقِّيَّة : فطور تنتج

الرِّقَّاق والأبواغ الرِّقِّيَّة .

ascorbic acid (Biol.) حَامِضُ

الأسكوربيك : فيتامين سي (ج)

ascospore (Bot.) بَوْعٌ رَقِّي : بوع

الفطور الرِّقِّيَّة .

ascus pl. asci (Bot.) رِق : كيس

يُنتِج الأبواغ الرِّقِّيَّة ، وهو عضو

التكاثر في الرِّقِّيَّات .

aseptate (Bot.) لا حَوَاجِزِي : غير

مَجْزَأ بِحَوَاجِزٍ فاصلة .

aseptic (Food Sc.) مُعَقَّم ، مُطَهَّر :

خالٍ من المِضْيَات المِجْهَرِيَّة

(وغير مُلَوَّثٍ بالجراثيم) .

asexual (Bot.) لَاشِقِّي ، لَاجِنْسِي ،

لَا تَزَاوُجِي : حيث يَتَمُّ (التكاثر)

قَرْدِيًا . (من أمثاله الانقسام

الانشطاري والتبرعم والتناسل

العُذْرِي) .

asexual reproduction (Biol.) تَكَاثُرٌ

لَاجِنْسِي ، تَكَاثُرٌ لَا تَزَاوُجِي

ash (Chem.) رَمَاد

(Food Sc.) رَمَاد : جُزْءُ الطَّعام

المُتَبَقِّي بعد احتراق كل المواد

العضوية فيه . ويُستخدَم هذا

كمقياس لكمية المُركَّبات

اللاعضوية في الطعام .

ashen (Chem.) رَمَادِي . مُؤَلَّف من

الرَّمَاد

ashen light (Astron.) ضَوْءُ رَمَادِي :

نور خافت يُشَاهَد في الجانب

الليلي لهلال الزهرة .

volcanic ash رَمَادٌ بُرْكَانِي

aspect (Astron.) مَظْهَر : وضع

الكوكب بالنسبة للشمس منظورًا

من الأرض .

asphalt (Chem.) أَسْفَلْت ، زِفْت ، قار

aspirator (Chem.) سَقَاق

assay (Chem.) يُعَايِرُ (النقاوة)

assemblage (Geol.) مَجمُوعَة

(أحفورية)

assemble v. يُجَمِّع

assembler (Comp.) (١) مُجَمِّع

(٢) لُغَة تجميع

assembly language (Comp.) لُغَة

تجميع : لغة خفيفة المستوى

عباراتها شبيهة الشكل بلغة

الحاسوب نفسه .

assembly line (Eng.) خَط

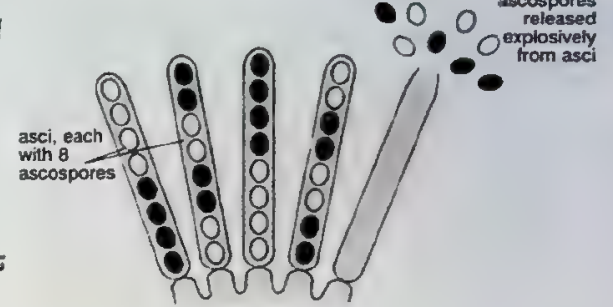
التجميع : حيث تُجَمِّعُ الأجزاء

في عملية مُستَمِرَّة .

assembly plant (Eng.) مَصْنَع

تجميع . وَحْدَة تَجَمِّع صِنَاعِيَّة

asci and ascospores of Ascomycetes



assembly language

assembler instructions to add X to Y and place result in Z		
instruction		comment
L	R1,X	load X into register
A	R1,Y	add Y to register
ST	R1,Z	store register in Z



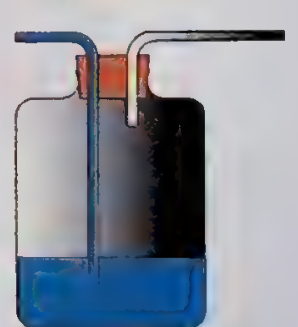
ascent (of magma)

asbestos



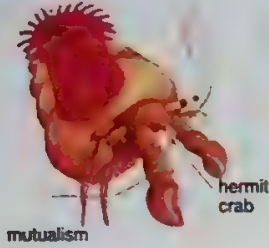
aspirator

water in air out



A

association
sea
anemone



asteroid belt



Asteroleidea (the starfishes)
starfish feeding
on mussel



assertion *n.* جَزْم، توكيد
(Math.) رَعْم، نَظَرِيَّة: إفتراض
أو قضيَّة للبرهنة.
assign (Comp.) يُعَيِّن: يُخَصِّصُ
جزءًا من الحاسوب لبرنامج مُعَيَّن.
assignment (Comp.) تَعْيِين، تَخْصِص
assimilate (Biol.) يُمَثِّلُ أو يَتَمَثَّلُ
(الطعام): يُحوِّله إلى المواد
التي يتألف منها الجسم.
(Zool.) يُمَثِّلُ: يَسْتَخْدِمُ الطعامَ
المَهْضُومَ ليجعله جزءًا من
الجسم، فتُصْبِحُ الجُزْئَاتُ
البسيطة كالأحماض الأمينية
والسكريات جُزْئَاتٍ بروتوبلازمية
مُعَقَّدَةً في أنسجة الجسم.
assimilation (Biol.) تَمَثُّل، تَمَثُّل
(الطعام)
(Geol.) تَمَثُّل، تَمَثُّل (صُهَارِي)
associate *v.* (Math.) يُرْفِق، يُقَرِّن،
يُرْتَبِط، يترافق
association (Geog.) مَجْمُوعَةٌ:
مجموعة نباتية سائدة
(Math.) إقتران، تَقَارُن، ائتلاف:
مدى التوافق بين مجموعتي
بيانات إسمية، يُقاسُ بِطَرِيقِ عِدَّةٍ
- منها اختبار كاي تربيع.
(Zool.) ترابط: علاقة بين الأفراد
أو الأنواع يَفِيدُ منها أحدهم أو
كثرة منهُم.
(Bot.) عَشِير، مَجْمُوعَةٌ بَنيَّة
association neuron (Zool.) عَصَبَةٌ
رَبْط
associative *adj.* (Math.) تَجْمِيعِي،
ترابطي
associativity *n.* تَجْمِيعِيَّة
associative learning (Zool.) تَعْلِيمٌ
ترابطي، تَعْلِيمٌ مُرَافِق: نَمَظْ
سُلُوكٍ يَتَعَلَّمُ فيه الحيوانُ الرِّبْطَ
بين مُؤثِّرٍ عديمِ العلاقة بآخر
لأحداثٍ فِعْلٍ إِنْعَكَاسِي (كما في
تجارب بافلوف حيثُ دُرِبَ

الكلاب على رَبْطِ رَنِينِ الجرس
بمنظر الطعام مِمَّا يُحْدِثُ الإلحاح).
associative memory (Comp.) ذَاكِرة
ارتباطية
assume (Chem.) يَفْتَرِضُ
assumed mean (Math.) وَسْط
مُفْتَرَض (أو افتراضي)
assumption (Chem.) افتراض
n. (Sc., Math.) إِفْتِرَاض: عِبَارَةٌ أو
قَوْلٌ يَفْتَرِضُ صَحِيحًا دُونَ بُرْهَان.
assume *v.* يَفْتَرِضُ
asterisk protection (Comp.) وِقَايَة
بِالنَّجْمَةِ: استبدالُ الرموز
النجمية بأصفار الرقم لمنع
تغييرها.
asterism (Astron.) كَوَيْكَبَةٌ:
صغيرة من النجوم ذات شكل
مُعَيَّن.
asteroid (Astron.) كَوَيْكَب:
صغير من الدَوَّارات حول الشمس
معظمها بين مداري المريخ
والمشتري.
asteroid belt (Astron.) حِزَام
الكويكبات، نِطاقُ الكويكبات
Asteroleidea *n.* (Zool.) النَّجْمِيَّاتُ:
حيواناتٌ بَحْرِيَّة، لاجِمةٌ غالِبًا،
كَنَجمِ البَحر، تَعْتَذِي بالحيواناتِ
اللاطئة أو البَطيئة الحركة.
asthenosphere (Geol.) الْغِلَافُ
المائع، نِطاقُ الانسياب:
الجزء من غِلافِ اللَّب الأرضي
على عمق ١٠٠ إلى ٢٤٠
كيلومترًا.
astigmatism (Phys.) لَانْقِطِيَّة:
زَيْغٌ يجعل صورة النجم مُصَلَّبةً
لَانْقِطِيَّةً.
astigmatic *adj.* لَانْقِطِي
astrobleme (Geol.) مَعْلَمٌ فَلَكِي
astrodynamics (Astron.) الدِّينَامِيَّاتُ
الفلكية: حَرَكَاتُ التَّوابع
والسواير الفضائية.

astrograph (Astron.) مِرْسَام فَلَكي،

مِقْرَابُ تَصْوِير فَلَكي

astroid *n.* (Math.) نُجْمِيّ: دَوِيرِيّ

ثَحْتِي رُبَاعِيّ الْقُرْن

astrolabe (Astron.) أَسْطَرَلَاب:

جِهَاز رِصْد ارْتِفَاع النُجُوم

وَتَحْدِيد الزَّمَن لِيَلًا.

astrology (Astron.) عِلْمُ التَّنْجِيم:

الرَّعْم بِتَأْثِير البُرُوج وَمَوَاقِع

الكَوَاكِب فِي حَيَاة البَشَر.

astrological *adj.* تَنْجِيمِي

astrometric binary (Astron.) نَجْم

ثَنَائِي فَلَكيّ القِيَاس: لَا يُتَبَيَّن

نَجْمُهُ الْأَخْفَت إِلَّا بِالْقِيَاسَاتِ

الفَلَكيَّة.

astrometry (Astron.) عِلْمُ القِيَاسَاتِ

الفَلَكيَّة

astronaut (Space) رَاثِدُ فِضَاء،

مَلَاَح فِضَائِي

astronautics (Space) المَلَاَحَة

الفِضَائِيَّة، الفِضَائِيَّات

astronomer (Astron.) عَالِم فَلَكي

astronomical (Astron.) فَلَكي:

خَاص بِعِلْمِ الفَلَكَ.

Astronomical Almanac (Astron.)

التَّقْوِيم الفَلَكي: كِتَابٌ يَصْدُر

سَنَوِيًّا حَوْل مَوَاقِع الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ

وَالْكَوَاكِب وَالظُّوَاهِر الفَلَكيَّة

الْمَتَوَقَّعة.

astronomical telescope (Phys.)

مِقْرَابُ (أَوْ تِلِسْكَوبُ) فَلَكيّ

astronomical unit (Astron.) وَحْدَة

فَلَكيَّة: مَتَوَسْطُ الْمَسَافَةِ بَيْنَ

الْأَرْضِ وَالشَّمْسِ: ١٤٩ مِلْيُون

كِلُومِتَر.

astronomy (Astron.) عِلْمُ الفَلَكَ:

دِرَاسَة الفَلَكَ وَالْأَجْرَام السَّمَاوِيَّة

astrophysics (Astron.) الفِيزِيَاء

الفَلَكيَّة: دِرَاسَة طَبِيعَة الْأَجْرَام

السَّمَاوِيَّة.

astrophysical *adj.* فِيزِيَائِي

فَلَكي

asymmetric *adj.* لَاتَمَثَالِيّ

(Biol.) لَامُتَمَآئِل: وَصْفٌ لِلْمُضَوِّ

أَوْ الْمُتَعَضِّي الَّذِي لَا يُمَكِّنُ

تَقْسِيمَهُ إِلَى نِصْفَيْنِ مُتَمَآئِلَيْنِ.

asymmetrical (Biol.) لَاتَنَظَائِرِيّ،

لَامُتَنَظِير، لَاتَمَثَالِيّ

asymmetrical fold (Geol.) طَيَّة لَا

تَمَآئِلِيَّة

asymmetric carbon atom (Chem.)

ذَرَّة كَرَبُونِيَّة لَاتَمَآئِلِيَّة

asymmetric relation (Math.) عِلَاقَة

لَاتَمَآئِلِيَّة

asymmetry (Phys., Math.) اللَّاتَمَآئِل،

اللَّاتَنَظِير: إِنْعِدَامُ التَّنَظِيرِ

الشَّكْلِي أَوْ الْهَنْدَسِي.

asymptote *n.* (Math.) مِقْرَاب، خَطُّ

مِقْرَاب (١) خَطُّ مُسْتَقِيم يُقَارِبُهُ

الْمُنْحَنِي نَحْوِ اللَّانِهَائِيَّة.

(٢) نِهَآيَة مُمَاسَاتِ الْمُنْحَنِي

عِنْدَمَا يُقَارِبُ نِقَاطَ تَمَاسِهِ

اللانِهَائِيَّة.

asymptotic *adj.* مُقَارِب، تَقَارِبِي

asynchronous (Comp.) لَامُتَزَامِن،

لَاتَزَامِنِي

asynchronous muscle (Zool.)

عَضَلَة لَامُزَامِنَة: نَسِيجٌ عَضَلِيّ فِي

بَعْضِ رُتَبِ الْحَشَرَات (كَالْتَحَلِّ)

وَالذُّبَابِ) حَيْثُ تَنْقَبِضُ الْعَضَلَة

حَوَالِي ١٠٠٠ مَرَّةً فِي الثَّانِيَةِ

بَيْنَمَا الدَّفْعَاتُ الْعَصَبِيَّةُ أَبْطَأَ

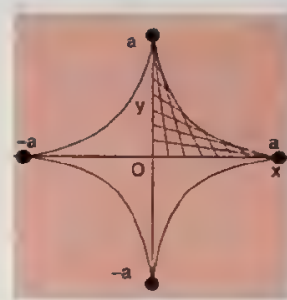
بكَثِيرٍ.

astrophysical *adj.* فِيزِيَائِي

atherosclerosis *n.* (Zool.) تَصَلُّبُ

عَصِيدِي، تَصَلُّبُ الشَّرَآيِين:

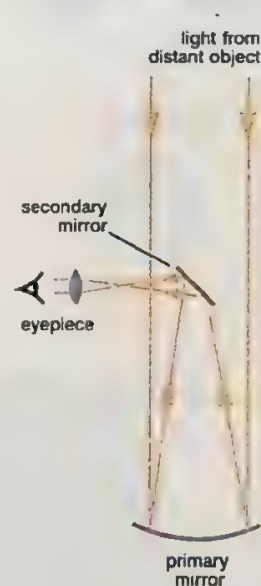
astroid
 $x = a \cos^3 t$, $y = a \sin^3 t$:
the first quadrant is shown as
the envelope of a line-segment



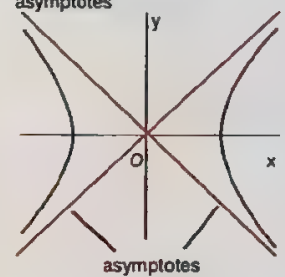
astronaut in spacesuit



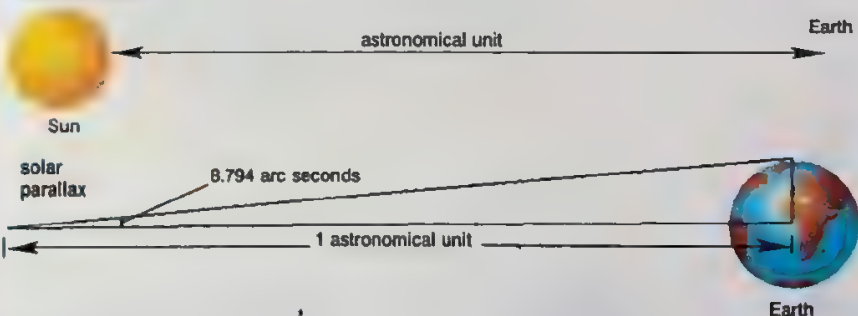
Astronomical telescope



asymptote
a hyperbola showing two
asymptotes



astronomical unit

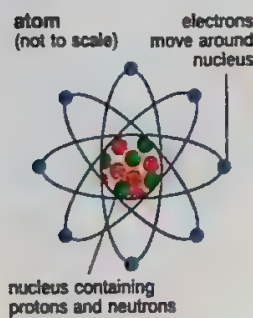
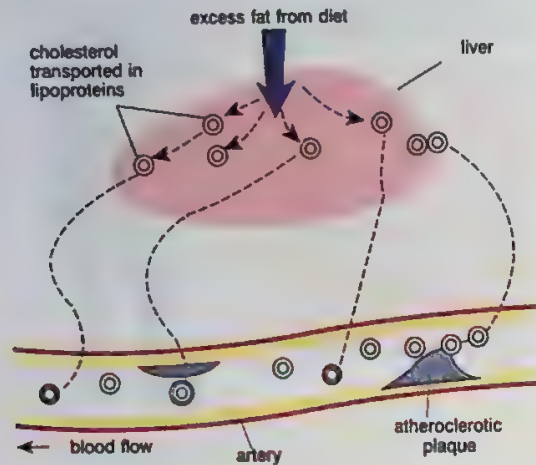


atherosclerosis *n.* (Zool.) تَصَلُّبُ

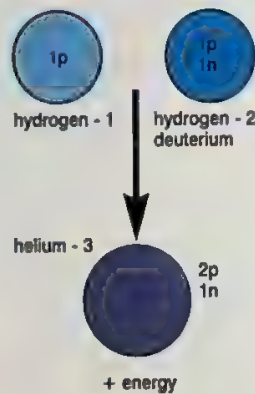
عَصِيدِي، تَصَلُّبُ الشَّرَآيِين:

A

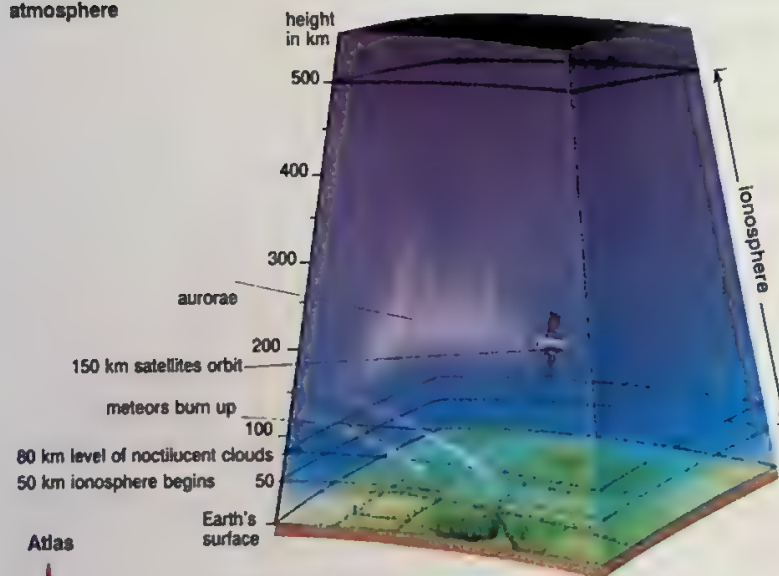
development of atherosclerosis



atomic fusion



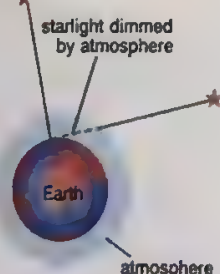
atmosphere



Atlas



atmospheric extinction



مرض في الجهاز الدوراني
تتصق في الشرايين بالتراكم
الشحمي الاليافي على جدرانها،
مما قد يؤدي إلى التوبات القلبية
والوفاة.

Atlantic coast (Geog.) شاطئ

أطلسي النمط: شاطئ معتبر
يقطع عبر التراكيب الجيولوجية
بزاوية كبيرة.

Atlantis (Space) أتلانيس: رابع

غربية مكوكية تجوب الفضاء
أطلقت أول مرة عام ١٩٨٥.

Atlas (Space) أطلس: صاروخ

أمريكي ضخيم.

atlas n. (Zool.) الفهقة، الأطلسية

الفقرة العنقية الأولى في قاعدة
الجمجمة تتمفصل مع المحورية
لتحركات الرقبة.

atmosphere (Phys) جو، المحيط

الجوي الهوائي

جوّ، الغلاف الجوّي: (Astron.)

للأرض أو لجرم فلكي

atmospheric pressure (Phys.)

ضغط جوي: هو على الأرض
١,١٠ × ١٠^٥ پسكال « نيوتن
على المتر المربع » (ويتغير
حسب الارتفاع والأحوال
الجوية).

atoll (Geog.) أتول، شعب حلقى

مرجاني

atom (Phys, Chem.) ذرة: وحدة

البنية الأساسية للمادة

(والعناصر) تتألف من نواة

حولها إلكترونات.

atom, currant-bun model of the

نموذج قُرْصَةِ الكَشْمَش (Phys.)

للذرة: تُعتبر فيه الذرة كُرّة من

الشحنات الموجبة،

والإلكترونات موضوعة عليها.

atomic (Chem, Phys) ذري

atomic bomb (Phys) قنبلة ذرية

طاقاتها من الحرارة والإشعاع

المؤين الناتجين من تفاعل

متسلسل غير متحكم فيه.

atomic clock (Astron.) ساعة ذرية

تعتمد في ضبط الوقت على

ذبذبة الذرات.

atomic fusion (Phys.) اندماج ذري

atomic mass unit (Phys.) وحدة

الكتلة الذرية: مقدارها ١,٦٦

× ١٠^{-٢٤} غم.

atomic number (Phys, Chem) العدد

الذري: عدد البروتونات في

نواة الذرة.

atomic statement (Math) عبارة

ذرية: جملة خالية من الروابط

(تسمى أيضاً prime sentence).

atomic structure (Chem) التركيب

الذري، بنية الذرة

atomic theory (Chem) النظرية

الذرية: مقولة أن الأجسام كلها

(الجامدة والسائلة والغازية)

تتألف من ذرات.

atmospheric adj. جوي

atmospheric effects (Geog.)

تأثيرات جوية

atmospheric extinction (Astron.)

تخميد جوي: خفوت نور النجم

بالاستطارة في جو الأرض.

atomic time (Astron.) التوقيت

الذري: المعمول به رسمياً منذ
١٩٧٢ بالساعات الذرية.

atomic weight (Phys., Chem.) الوزن

الذري: الكتلة الذرية النسبية.

atomicity (Chem) ذرية: عدد

الذرات في جزيء العنصر أو
المركب الغازي.

atomize (Chem) يُذَرِّد، يَرْدِّد

atomizer (Chem.) مِرْدَاد، مِرْدَرَة

atom, Rutherford model of the

(Phys.) نَمُودَجُ «رُودَرْفُورْد»

لِلذَرَّة: النَمُودَجُ المَقْبُول حَالِيًا

لِلذَرَّة كَالِكُتْرُونَاتِ فِي مَدَارَاتِ

حول نَوَاةٍ مُوجِبَةِ الشَّحْنَةِ.

ATP = adenosine triphosphate

(Zool., Biol.) ثَالِثُ فَسْفَاتِ

الأدينوسين: ثَوَوِيْدُ يَتَأَلَّفُ مِنْ

الأدينين والرابوز وثلاث

مَجْمُوعَاتِ فَسْفَاتِيَّةٍ لَاعْضُويَّةٍ.

عند تفكك الروابط الفسفاتية

لهذه المجموعات تنطلق الطاقة

الضرورية، مباشرة أو بطريقة غير

مباشرة، لأنشطة الجسم الحيوية،

وتُفَقَّدُ إحداها، فيتحول المركبُ

إلى ثاني فسفات الأدينوسين،

ADP.

atrioventricular node (Zool.) عَقْدَةُ

أُذْيْنِيَّةٌ بَطْنِيَّةٌ: مَجْمُوعَةٌ خَلَايَا

في جدار الأذين الأيمن بجانب

البطين تُرَحِّلُ التنبهات من عقدة

الجيب إلى ألياف بريكيجي

(بُريكييه).

atrioventricular valve (Zool.)

الصَّامُ الأُذْيْنِي البَطْنِي:

الصَّامُ التَّاجِي

(أنظر: bicuspid valve)

atrium n. (Zool) أذَيْن: حُجْبَرَةٌ فِي

الْقَلْبِ تَتَلَقَّى الدَّمَّ مِنَ الْأُورِدَةِ.

جُدْرَانُ الْأُذْيْنَيْنِ عَضَلِيَّةٌ رَقِيَّةٌ

تَدْفَعُ الدَّمَّ إِلَى الْبَطْنَيْنِ.

atrial adj.

أُذْيْنِي

atria pl. of atrium

أُذْيَنَات

atrophy (Sc.) ضُمُور: نُحُول

الجسم أو العضو لسوء التغذية أو

عدم الاستعمال.

atropine (Biol) أَتْرُوبِين: قَلَوِي

نباتي سام يعطل انتقال

الإحساسات العصبية في الجسم.

attitude (Space) وَضْع، وَضْعَةٌ:

وضع أو اتجاه المركبة في الفضاء.

attract (Chem., Phys.) يَجْذِبُ،

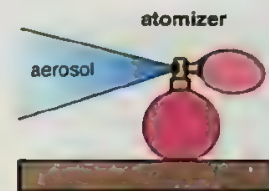
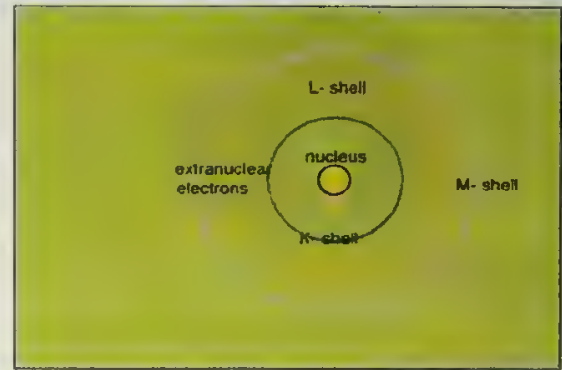
يَجْتَذِبُ

attraction (Phys.) تَجاذِب، جَذْب،

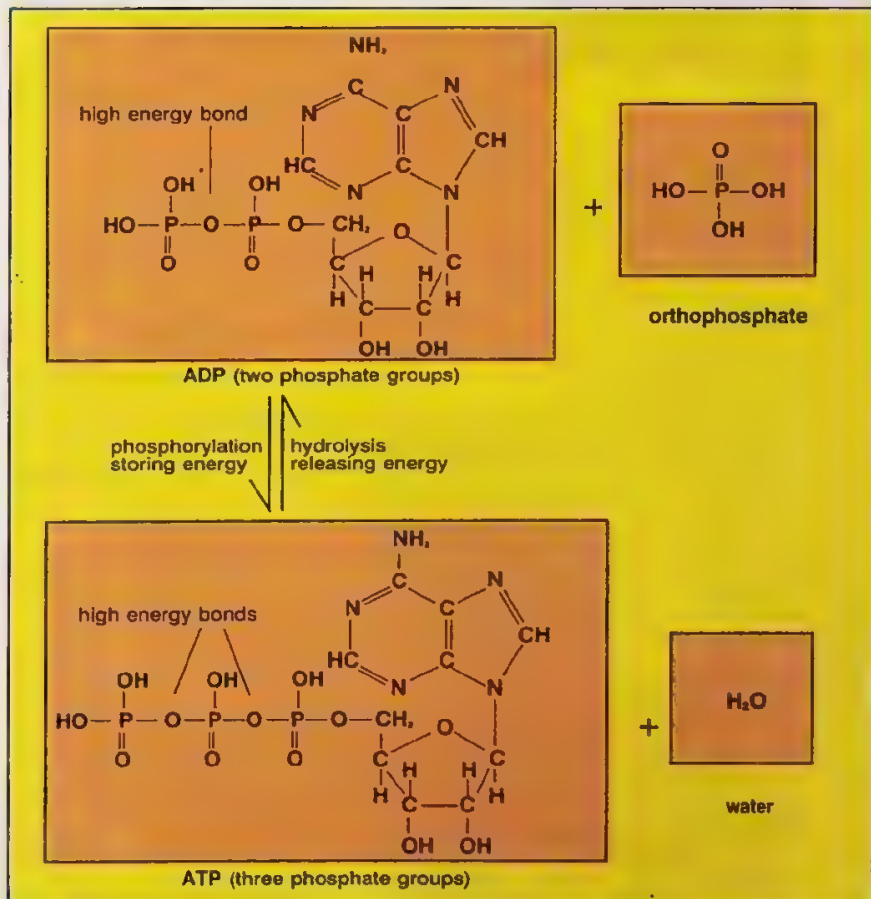
اجتذاب

attractive (Chem.) جاذِب، جَذَاب

atomic structure



ATP, ADP and their reactions



attribute (Comp.) صِفَةٌ، خَاصِيَّةٌ:

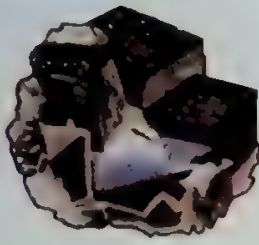
صِفَةٌ مُمَيِّزَةٌ.

attrition (Geog., Geol.) تَأْكُلُ

بِالاحتكاك، بَرِّي الْمَجْرَى

A

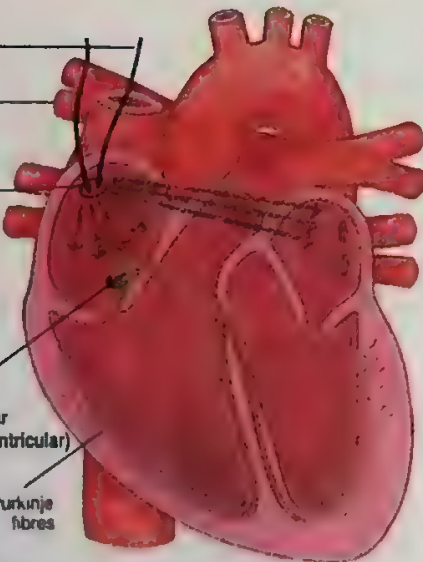
augite



aurora



autogamy

vagus nerve
(slows heart)splanchnic
nerve
(accelerates
heart)sinus
nodeatrioventricular
(or auriculoventricular)
nodePurkinje
fibres

A-type (Space) فئة أ: التسمية في

الغرب للصاروخ الروسي مُطلق
سبوتنك وفوسخُد وسويوز.

audit v. (Comp.) يُدَقَّق، يُراجع :
للتحقُّق من الصَّحَّة

n. تدقيق، مُراجعة تدقيقية

audit trail مسار المُراجعة

auditory adj. (Zool.) سَمْعِي :
وَصِفَ لما يَتَّصِلُ بالأُذُن (كعضو
السَّمع) أو بحاسة السَّمع.

augen gneiss (Geol.) نايِسْ
عُدَيْسِي عُيْنِي: تَتَخَرُّ حُزْمُ
الكواكِبِ الفِلْسَبَارِي في بعض
أجزائه وتكتلُ كالعيون.
(أنظر: gneiss).

augend n. (Math.) مُضَافٌ إِلَيْهِ :
العدد المضاف إليه (في عملية
الجَمْع).

augite (Geol.) أَوْجِيْت : معدن
بيروكسيني من سليكات
الكالسيوم والمغنسيوم والحديد
والألومنيوم في صخور الطفح
البركاني القاعدية.

augmented matrix (Math.) مَصْفُوفَةٌ
مُوسَّعة (أو مَزِيْدَة)

aulacogen (Geol.) حَوْضٌ صَدْعِي
ناقص

aureole, metamorphic (Geol.) هَالَةٌ
التَحَوُّل، نِطاقُ التَحَوُّل
(metamorphic aureole)

auricle (Bot.) أُذَيْن
(١) أُذَيْن، أُذِيْنَة : إحدى (Zool.)
حُجَيْرَتِي القَلْبِ العُلَوِيَّتَيْنِ.

(أنظر: atrium)

(٢) صِوَانُ الأُذُن : الجُزْءُ

الخارجي العُضْرُوفِي من الأُذُن.

auricular (Sc.) أُذِينِي

auriculoventricular node (Zool.)
عُقْدَةُ أُذِينِيَّة بُطِينِيَّة

(atrioventricular node : أنظر)

aurora (Astron.) شَفَق، شَفَقٌ قُطْبِي

auroral شَفَقِي

aurora australis (Astron.) الشَّفَقُ

القُطْبِي الجَنُوبِي

aurora borealis (Astron.) الشَّفَقُ

القُطْبِي الشَّمَالِي

auroral oval (Astron.) بَيْضَاوِي

الشَّفَق : شكل بيضي يحدثه

الشَّفَق حول قُطْبِي الأرض

المغناطيسيَّتين.

Australopithecus n. (Zool.) سِيَعْلَاءَةٌ

الجَنُوب : جِنْسٌ مِنَ الرِّثِيسَاتِ

له جُمُجُمَةُ القِرْدِ وَوَجْهُهُ،

وَأَسْنَانُهُ كَالإِنْسَانِ (عاشَ ما بَيْنَ

مِلْيُون وَ ٥ مِلْيُون سَنَةٍ فِي آسِيَا

وإفريقية).

aut conj. (Math.) فَقَطْ وَإِلَّا (لِلْفَصْلِ

الإِقْصَائِي) : تُخْتَصَرُ بِالرَّمْزِ ∨.

autecology (Biol.) البِيئِيَّاتِ

الذَاتِيَّة، عِلْمُ بِيئَةِ النُّوعِ

الوَاحِدِ

authigenic (Geol.) مَكَانِيَّ النُّشْأَةِ

(والتَبْلُور)

authority (Sc.) مَرَجِع : فِي مَوْضُوعٍ

مُعَيَّن.

auto- (Bot.) ذَاتِي، تِلْقَائِي

auto catalysis (Chem.) حَفَرُ ذَاتِي

autocoder (Comp.) مَرْمَزَةٌ تِلْقَائِيَّة :

لُغَةٌ تَجْمِيعُ فِي الحَوَاسِبِ الأُولَى.

autocorrelation n. (Math.) اِرْتِبَاطُ

ذَاتِي : التَّرَابُطُ السَّلْسِلِي بَيْنَ قِيَمِ

السَّلْسِلَةِ الزَّمْنِيَّةِ نَفْسِهَا.

autocovariance (Math.) التَّغَايُرُ

الذَّاتِي المُوَافَق : التَّرَابُطُ

السَّلْسِلِي بَيْنَ قِيَمِ سَلْسِلَةِ مُتَغَيِّرَاتِ

زَمْنِيَّة مُنْتَظِمَةٍ.

autogamous (Bot.) ذَاتِي الإِلْقَاحِ

autogamy (Bot.) تَلْقِيحٌ ذَاتِي :

تَلْقِيحُ بُوَيْضَاتِ الزَّهْرَةِ مِنْ لِقَاحِ

مَآبِرِهَا نَفْسِهَا.

autolysis (Food Sc.) اِنْجِلَالٌ ذَاتِي :

اِنْجِلَالُ الأَطْعَمَةِ بِالْأَنْزِيْمَاتِ

المُتَوَاجِدَةُ ضِمْنَ الطَّعَامِ نَفْسَهُ -
كما في الارتخاء الكريه في
الفواكه المفرطة النضج .

automatic (Sc.) ، تلقائي ، ذاتي ،
أوتوماتي

automorphism *n.* (Math.) مُشَاكَلَةٌ
(تَقَابُلِيَّة) ذاتية : حيث المجال
ومجاله المقابل مُتطابقان .

automorphic *adj.* مُشَاكِلٌ ذاتي

automotive industry (Eng.) صِنَاعَةُ
السيارات

autonomic movements (Biol.)
حَرَكَاتٌ ذاتية (مُسْتَقِلَّة)

autonomic nervous system

(Zool.) الجهاز العصبي المُستَقِل ،

الجُمْلَةُ العَصَبِيَّة المُسْتَقِلَّة :

جُزْءٌ مِنَ الجُمْلَةِ العَصَبِيَّة

المُحِيطِيَّة في الفَقَارِيَّات تختص

بوظائف العضلات المُلَسَّاء

والقلبية والغُدِّ ، وتشمل

الجُمْلَتَيْن العَصَبِيَّتَيْنِ الوُدِّيَّة

واللاوُدِّيَّة .

auto oxidation = autoxidation

(Chem.) أكسدة ذاتية ، تأكسد

ذاتي : بالتعرُّض للهواء في درجة

الحرارة العادية (كتأكسد الحديد

بالصدأ مثلاً) .

autopolyploid (Biol.) مُتَعَدِّدٌ

الصَّبْغِيَّة الذاتية : مُتَعَدِّدٌ

مَجْمُوعَات الصَّبْغِيَّات الذاتية .

autosomes (Biol.) صِبْغِيَّاتٌ ذاتية ،

صِبْغِيَّاتٌ جَسَدِيَّة : صِبْغِيَّاتُ

الخلايا غير الجنسية وهي

مُزْدَوِجَة (ضِعْفَانِيَّة) .

autotroph *n.* (Biol.) كائِنٌ ذاتي

الاعْتِدَاء : يَكُونُ غِذَاءَهُ نَفْسِهِ

باستخدام طاقة الشمس ، من

مُرَكَّبَاتٍ لِعَضْوِيَّةٍ بَسِيطَةٍ ،

كالثبات .

autotrophic (Bot.) ذاتي الإغْتِذاء ،

ذاتي التَغْذِيَّة

autumnal equinox (Astron.)

الاعتدال الخريفي : في ٢٣

أيلول حين تجتاز الشمس خط

الاستواء السماوي متجهة جنوباً .

auxiliary circle (Math.) دَائِرَةٌ

مُساعدَة : قُطْرُهَا المِحْوَرُ الأكبرُ

في القُطْعِ الناقِصِ أو المِحْوَرِ

المُسْتَعْرِضِ في القُطْعِ الزائد .

auxiliary equation (Math.) مُعَادَلَةٌ

مُساعدَة : مُعَادَلَةٌ مُمَيِّزَةٌ

auxiliary equipment (Comp.)

مُعَدَّاتٌ مُساعدَة (أو تابعة أو إضافية)

(ancillary equipment : أنظر :)

auxiliary rectangle (Math.)

المُسْتَطِيلُ المُساعد : رؤوسه

نقاط تقاطع مُماسي القُطْعِ الزائد

المُوازِيَيْنِ للمِحْوَرِ المُرافقِ مع

خُطِّي التَقَارُبِ .

auxiliary storage (Comp.) تَخْزِينٌ

مُساعد

auxin (Bot.) أُكْسِينٌ ، مُنَمٌّ : اسم عام

يُطلق على فئة مُهمَّة من

الهرمونات النباتية تُنظِّمُ أو تُعَدِّلُ

النماء - بخاصة نموَّ الجذور

والساق والبراعم والفواكه ، كما

تتحكَّمُ بعمليات الانحناء وسقوط

الأوراق والسيادة القِيَمِيَّة في

النبته .

auxochrome *n.* (Chem.) مُعَمِّقٌ

لَوْنِي : مجموعة مُعَمِّقَة لِلَوْنِ

كالمجموعة الأمينية مثلاً .

auxochromic *adj.* (Chem.) ذُو

مجموعة مُعَمِّقَة لِلَوْنِ ، خاص

بتعميق اللَوْنِ

available مُتَاحٌ ، مُتَبَسِّرٌ

avalanche (Geog.) هَيَارٌ : انهيار

جليدي أو ثلجي

average (Math.) مُعَدَّلٌ ، وَسَطٌ

حِسَابِي ، مُتَوَسِّطٌ : مجموع

القيم مُقسوماً على عددها .

average *adj.* وَسَطِيٌّ ، مُتَوَسِّطٌ

autotroph and heterotroph

zebra - consumer/heterotroph/
herbivore

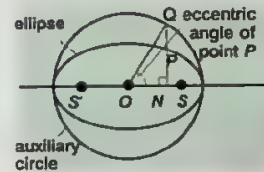


grass - producer/autotroph

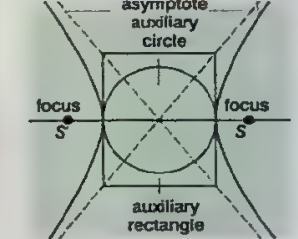
snake - consumer/heterotroph/
carnivore



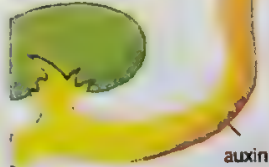
auxiliary circle



auxiliary circle



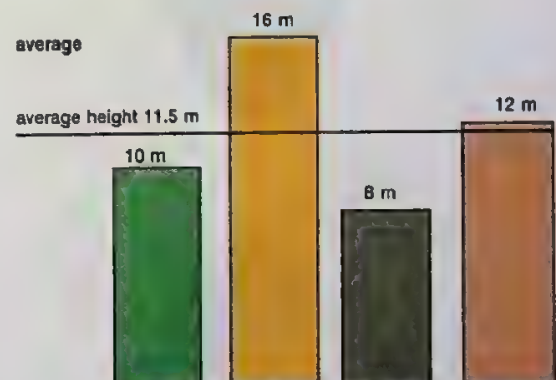
auxin



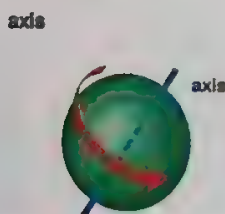
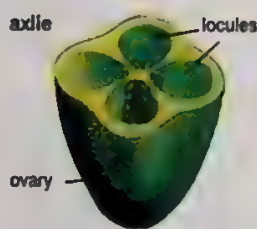
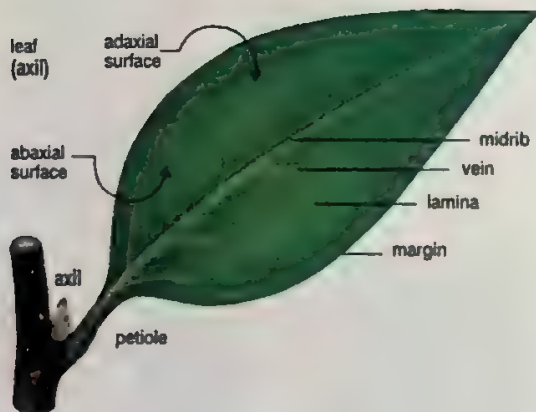
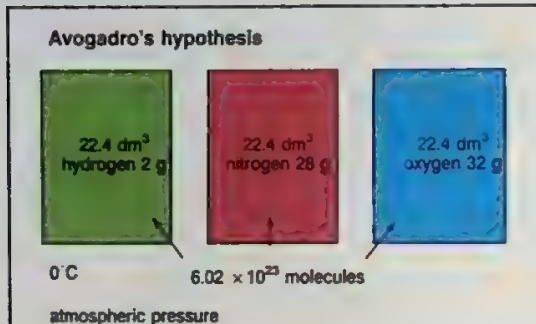
auxin in phototropism



1 shoot tip in dark, auxin evenly concentrated
2 exposed to light from one side, auxin concentration increases on dark and decreases on light side
3 increased relative auxin concentration on dark side causes cells on dark side to elongate, and shoot bends towards the light



A



average access (Comp) مُعَدَّل

الوصول، متوسطّ الولوجات :
عدد الولوجات القرصية المتوقعة
اللازمة لإيجاد سجلّ في ملفّ
عشوائي أو مُفهرس. وهو للملفّ
كمجموع يُساوي عدد الولوجات
اللازمة لإيجاد السجلّ مقسوماً
على كامل عدد السجلات فيه.

Aves n. (Zool) الطيور : طائفة من

الفقاريات الثابتة درجة الحرارة
تتميّز بأجنحة، وتُغطّي جسمها
الرّيش؛ تضعُ بيوضها في
أعشاش وتعتني بالصغار حين
تفقس.

avidin (Food Sc) أفيدين : بروتين

يوجد في الآح (بياض البيض)،
وهو قادر على ربط البيوتين
(الفيتامين هـ) بشدّة بحيث يغدو
غير مُتاح بيولوجيًا.

avionics (Space) إلكترونيات

الطيران : استخدامها في
الملاحة والتوجيه والمواصلات
الفضائية.

Avogadro constant (Chem) ثابت

«أفوجادرو»، عدد «أفوجادرو»
(أنظر : Avogadro's number)

Avogadro hypothesis (Chem)

فرض «أفوجادرو» : الأحجام
المساوية من الغازات، على
الضغط ودرجة الحرارة ذاتهما،
تحتوي العدد نفسه من الجزيئات.

Avogadro's number (Phys.) عدد

«أفوجادرو» : عدد الجزيئات
في جزيء غراميّ من المادّة
(6.02×10^{23}).

Avogadro's principle (Chem)

مبدأ «أفوجادرو». قاعدة
«أفوجادرو». فرض «أفوجادرو»
(أنظر : Avogadro's hypothesis)

awn (Bot) سفاة، حسكة

axial (Chem.) محوري

axial collineation (Math) تسامت

محوري

axial plane (Math) مُستو محوري،

سطح محوري

axial plane of fold (Geol.) السطح

المحوري للطية

axial ratio (Geol.) النسبة المحورية :

نسبة المنحصرات في الوحدة
البلورية إلى محاورها.

axial skeleton (Zool) هيكل

محوري : الجزء الدعامي

الأساسي من هيكل الفقاريات،
ويشمل الجمجمة والفقر وقفص
الأضلاع.

axial symmetry (Math) تناظر

محوري : للأشكال الثلاثية
الأبعاد.

axil (Bot) إبط، إبط الورقة : ملتقى

سطح عنق الورقة العلوي بالساق
أو العنق.

axile (Bot.) محوري، محوري

التشيم : ذو مشيمة محورية.

axile placentation (Bot) تشيم

محوري

axillary (Bot) إبطي

axiom n. (Math.) أولية، بديهية،

مُسَلِّمة : مفهوم أو عبارة رياضية
يُسلم بصحتها؛ وتُستخدم كبداية
منطقية تُستنتج منها حقائق
أخرى.

axiomatic adj. بديهي،

استنتاجي (بالبديهية)

axiomatics n. (Math.) علم

البديهيّات، المُسلّماتيات

axiom of choice (Math) بديهية (أو)

موضوعية الاختيار

axis (Phys., Math., Chem.) محور : خط

يدور أو ينتظم الجسم حوله.

المحورية : الفقرة الثانية (Zool.)

من فقر الرقبة تتمفصل مع الفهقة
(الأطلسية) لتيسير حركة العنق.

axis, crystallographic (Chem)

محور بلوري

axis of affinity (Math)

محور

التألف

axis of perspective (Math)

محور

المنظور

axis of rotation (Math)

محور

الدوران

axis of symmetry (Phys., Math)

محور التناظر، محور التماثل:

خط لا يتغير منظور الجسم إذا دار الجسم حوله.

axon n. (Zool)

محور العصبون،

محاور: امتداد خيطي من

العصبون (الخلية العصبية)

يحمل الدفعات العصبية، وقد

يكون له غمد نخاعي. محور

الليف العصبية، محور العصب.

azimuth (Astron., Math)

السمت،

زاوية السمت: اتجاه جسم،

مقيسًا بالدرجات، حول أفق

الناظر باتجاه عقارب الساعة من

الشمال.

azimuthal equal-area projection

(Geog)

مسقط المساحات

المُساوية السمتي: تُصَيِّق فيه

أبعاد خطوط العرض كلًا

ابتعدت عن مركز الإسقاط.

azo group (Chem)

مجموعة

أزوية: مجموعة غير مُشبعة

ثنائية التروجين (-N=N-) عالية

الفعالية.

azonal (Geog)

لاإطائي: في

وصف التربة الحديثة التي لم

تتغير مادتها الأم كثيرًا.

azurite (Geol)

أزوريت: معدن

أزرق من كربونات النحاس

المُمَيَّاة - بعضه حجر شبه كريم.

axon

axoplasm

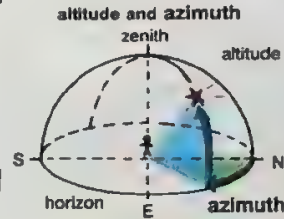
neurilemma

node of Ranvier

Schwann cell

myelin sheath

section of axon

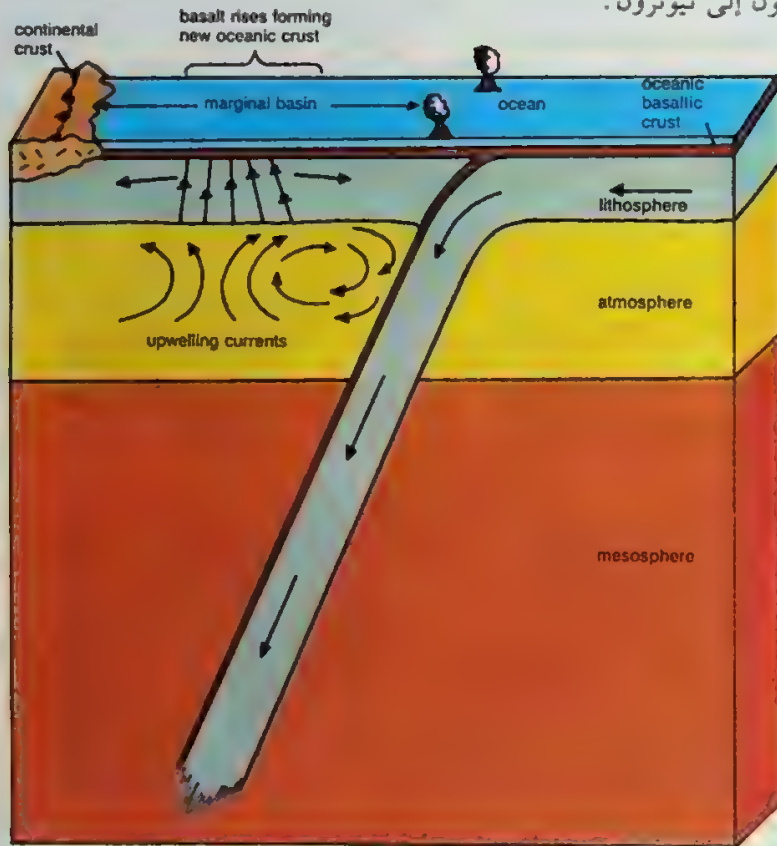


azurite

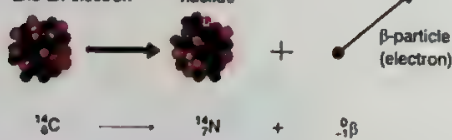
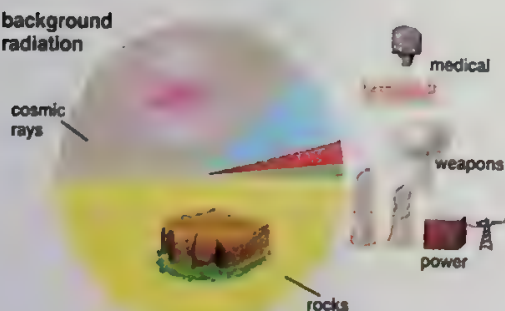
B

β^+ -emission (Phys) ابتعاث بيتاوي
(أو بائي) : ابتعاث بوزيترون
ونيوترينو من النواة عند تحوّل
البروتون إلى نيوترون.

back-arc upwelling

 β -particle

one neutron turns
into a proton
and an electron

daughter
nuclide β -particle
(electron)background
radiationcosmic
rays

B horizon (Geol) طبقة ب، الأفق

ب : التربة التحتية - تحت التربة
السطحية مباشرة.

 β -particle (Phys) جسيم بيتا،

دقيقة بائية : إلكترون تُشعّه نواة
عندما تتحوّل إحدى نيوتروناتها
إلى بروتون.

 β -particles, energy spectrum of

طيف الطاقة لجسيمات

بيتا (أنظر : energy spectrum of

 β -particles)

Babylonian number system (Math)

نظام العدّ البابِلوني : عمادُه مزيج
من العددين ١٠ و ٦٠.

bacillus (Biol) عَصِيّة، بَكْتِيْرِيّة أو

جُرْثُومَة عَصَوِيّة، بَاشِلُس

bacilli pl. : عَصِيّات، عَصَوِيّات

بَكْتِيْرِيّا تُشَبِّه العَصِيّات

back v (Geog.) : تَدْبِيرُ (الريّح) :

تَقْلِبُ بَتًّا (أي باتجاوِ صِدِّ حركة
عقارب السّاعة).

backing n إِدْبَار، إِنْقِلَاب

الرَّيْح بَتًّا (يَسَارًا)

back-arc upwelling (Geol.) الدَّفْقُ

الفَوْقِي لِقُوسِ الجُرُرِ الخَلْفِيّةِ :

مِثْلُ مَنظُومَاتِ الجُرُرِ القُوسِيّةِ
لِلإِبْتِعَادِ عَنِ الجِسْمِ القَارِئِي يَدْفَعُ
تِيّاراتِ الحَمَلِ الحراري في
الغلاف المانع وهُبُوطِ كُتَلِ
الغلاف الصخري تحت المُحيط
بسبب بُرُودة الدَّنَارِ.

backbearing n (Math) اتِّجَاهُ

خَلْفِيّ

backbone (Biol) السَّيَسَاء، العَمُودُ

الفِقْري، الصُّلْبُ

back cross (Zool.) تَزْوَاجُ رَجْعِيّ،

تَهْجِينُ عَكْسِيّ : تَزْوَاجُ بَيْنَ
الْهَجِينِ وَاحِدٍ وَالذِّيّه.

back e.m.f. (Phys) قُوّة دَافِعَة

كَهْرَبَائِيّة مُضَادّة : تَتَوَلَّدُ في
مِلْفٍ عَندَما يَتَغَيَّرُ اتِّجَاهُ التّيارِ
المارِّ غِبرَه.

background partition (Comp)

القِسْمُ الخَلْفِيّ : ذُو الأَسْبِقِيّةِ
الدُّنْيَا في الذاكرة.

background program (Comp)

بَرنامِج خَلْفِيّ : ذُو أَسْبِقِيّةِ دُنْيَا

background radiation (Phys)

إِشعاعُ الخَلْفِيّةِ : إِشعاعُ مُكَتَنَفٍ
سَبَبُهُ الأشعّةُ الكُونِيّةُ (غالبًا)
والإشعاعاتُ الجانِبِيّةُ الأُخْرَى
الطَبِيعِيّةُ أو الَّتِي هِيَ مِنْ صُنْعِ
الإنسان.

backing storage (Comp) تَخْزِين

ساوِد (أنظر المدخل التالي)

backing store (Comp.) مَخَزَنٌ

سَائِد. تَخْزِينٌ سَائِدٌ : تَخْزِينٌ
على وَحَدَاتٍ خَارِجِ الذاكرة
كالأشرطة والأقراص.

backshore (Geol.) شَاطِئٌ خَلْفِيٌّ :

جُزْءُ الشَاطِئِ بِمُسْتَوَى الْبَرِّ أَوْ
أَعْلَى قَلِيلًا.

backspace V. (Comp.) يُرْجِعُ فُسْحَةً

(أَوْ سِجَلًا وَاحِدًا) : لِإِعَادَةِ
الْقِرَاءَةِ أَوْ الْكِتَابَةِ. يُرْجِعُ (بِكُرَّةِ
الشَّرِيطِ) وَحْدَةً أَوْ كُتْلَةً
مَعْلُومَاتِيَّةٍ.

backtrack (Comp.) n الإِرْجَاعُ (أَوْ النُّكُوصُ) الْكُنْتَلِيّ

backtracking (Comp.) اِنتِهَاجٌ

الْمَسَارِ الْمُعَاكِسُ : الْعُودَةُ إِلَى
قَائِمَةٍ أَوْ جُزْءٍ مِنَ الْبَرْنَامِجِ (عَلَى
عَكْسِ الْمَالُوفِ) فِي مُحَاوَلَةٍ
لِاخْتِيَارِ مَسَارٍ أَفْضَلَ.

backtrack v. يَنْتَهِجُ نَهْجًا
مُعَاكِسًا

backup (Astron.) بَدِيلٌ ، بَدِيلٌ
اِحْتِيَاطِيٌّ

back-up n (Comp.) سَنَدٌ

يَسْنَدُ

Backus-Naur form (Comp.) صِيغَةُ

بَاكُوسِ وَنَوُورِ
(أَنْظُرِ الْمَدْخَلَ التَّالِيَّ)

Backus normal form (Comp.)

صِيغَةُ بَاكُوسِ الْعِيَارِيَّةُ : لَعْنَةُ
مُنْخَوَّلَةٍ تُسْتَخْدَمُ غَالِبًا لِتَوْصِيفِ
نَسَقِ تَرْتِيبِ الْجُمَلِ فِي لُغَاتِ
الْبَرَامِجِ.

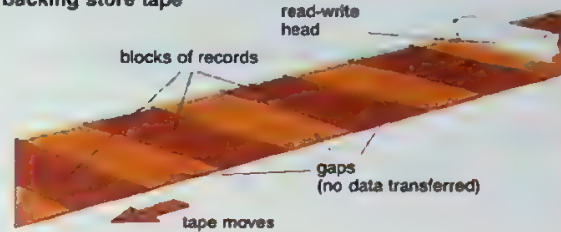
backwash (Geog.) خَضْرَبَةُ الشَاطِئِ :

تَكَرَّرُ الْمَوْجِ مُرْتَدًّا عَنْهُ بَعْدَ
رُحْفِهِ الْأَقْصَى.

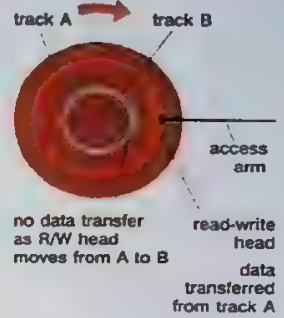
backwash effects (Geog.) ظَوَاهِرُ

خَضْرَبِيَّةٍ : عَمَلِيَّاتُ التَّنَاوُلِ
الْحَيْزِيِّ مَعَ انْتِقَالِ الْمَوَارِدِ مِنَ
الْمُحِيطِ إِلَى الْمَرْكَزِ.

backing store tape



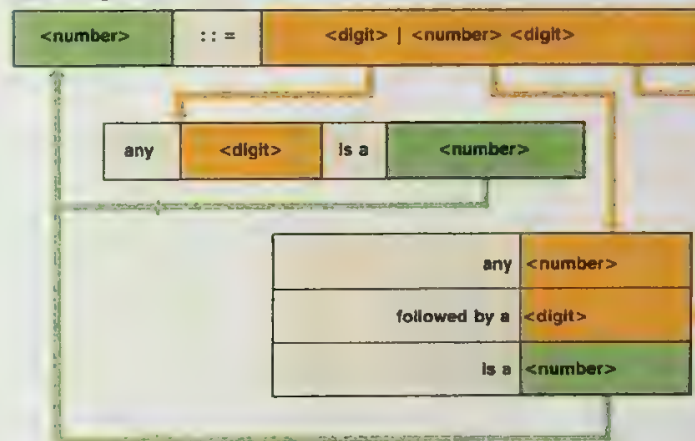
backing store disk



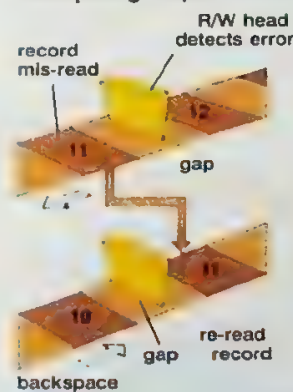
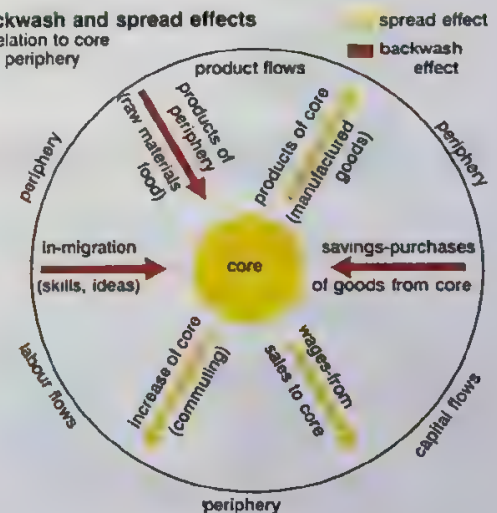
Backus-Naur form meta-language

<digit>	::=	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
---------	-----	---------------------------------------

means a digit is a '0' or a '1' or a '2' etc

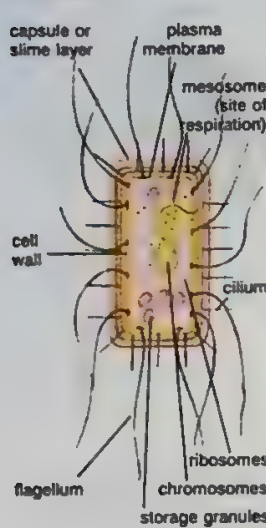


backspacing a tape

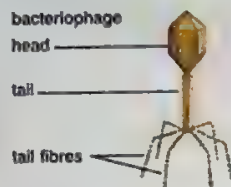
backwash and spread effects
in relation to core
and periphery

B

structure of a generalized bacterium



life cycle of a bacteriophage



1 bacteriophage attacking a bacterium



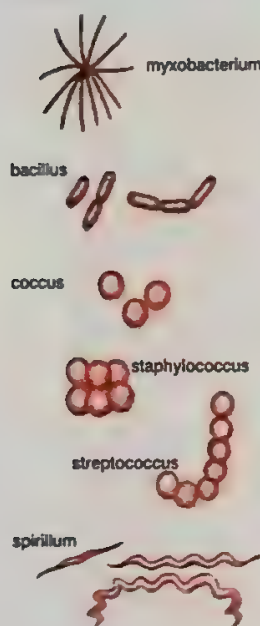
2 parts of new bacteriophages synthesized in bacterial cell



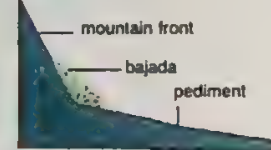
3 bacterium destroyed, new bacteriophages released



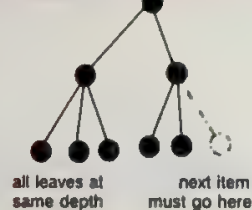
bacteria



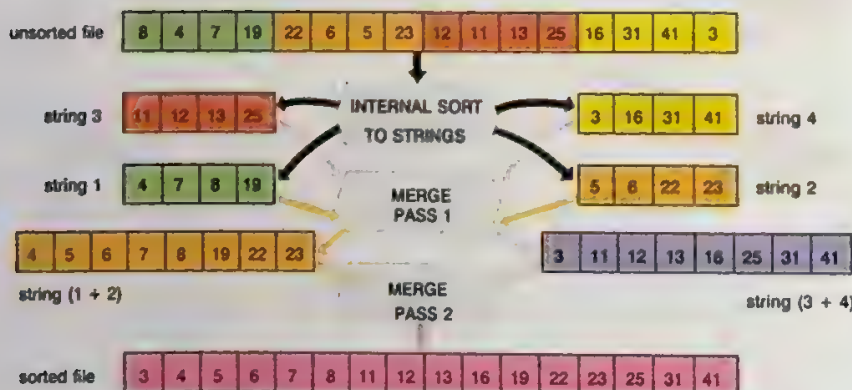
bajada the relation between bajadas and pediments



balanced tree



balanced merge

bacteria *n* (Biol) ، بكتيريا ، بكتيريا

جراثيم: فئة من بدائيات التواء الوحيدة الخلية تتواجد في مدى شاسع من البيئات، بعضها مُمرض وبعضها مُفيد في التخمير وفي تحليل بقايا النباتات

والحيوانات الميتة.

جُراثومي، بكتيري

جُراثومة بكتيرية

bacteriophage (Biol) مُلتهم

الجراثيم، لاقِم البكتيريا: حمة

(فيروس) تغزو الجُراثوم وتتناسخ فيه وتُدمره.

badge reader (Comp) قارئة

البطائق: نبيطة حصر البيانات

يُمكنها قراءة البطاقات المُثبَّة

(أو غالبًا اللدائنية ذات الشرائح

البينية المغنطيسية) وأحيانًا

إضافة بيانات جديدة إليها.

badlands (Geog) أرض وعرة،

أرض رديئة: ملأى بالأخاديد

والحيود وقليلة المطر والنبات.

Bailey's beads (Astron) خرزات

بيلي: سلسلة نقاط ساطعة من نور

الشمس تشاهد حول حافة القمر

قبل وبعد الكسوف الكلي مباشرة.

bajada (Geog) بجادة، بهادة:

نطاق سفحي صحراوي سلس

الإنحدار يتألف من مراوح الطمي

الودياني.

baking powder (Food Sc.) مسحوق

الخَبِيز: مزيج من حامض جاف

وقاعدة يتفاعلان عند إضافة الماء

لإنتاج ثاني أكسيد الكربون الذي

تُنتشر فقائعه الصغيرة في المنتج.

balance (Phys) توازن، إتران

(٢) ميزان: جهاز لقياس الكتلة

(أو الوزن) بالمقارنة مع كتلة (أو

وزن) عيارية.

n (Math) رصيد

توازن، إتران: جس

التوازن بإدراك وضع الجسم

بالنسبة للجاذبية والحركة

والتكيف معهما.

يوازن، يُعادل يتوازن، V (Chem)

يتعادل

balanced (Chem) متوازن، مُتعادل

balanced diet (Food Sc) غذاء

مُتوازن: يُوفّر للجسم حاجته من

الطاقة والمُغذيات للعيش والنمو

وتصليح الأنسجة. وجبة مُتوازنة.

balanced merge (Comp) دمج

متوازن: قرّر خارجي تُوضع فيه

خيوط البيانات المفروزة لملف

على نصف الأجهزة المُلتحقة

المُتاحة (بالتساوي على كل

منها)، ثم تُدمج هذه على

النصف الآخر بِخِيوط أقل

ومُحتوى أكثر. ويُعاد الدمج

تكرارًا حتّى الحصول على ملف

مُفروّز واحد.

balanced tree (Comp) شجرة

مُتوازنة: شجرة بيانات أوراقها

على ارتفاع واحد (بتسامح ± 1).

balkanization (Geog) بَلْقَنَة: تجزئة

إلى دُولَات أو وحداتٍ سياسيّة

غير مُنسجمة اجتماعيًا.

ball *n* (Math) كرة. مجال كروي

ball and socket joint (Zool) مفصل

كروي حَقِي: مفصل يسمح

بالحركة في جهاتٍ عدّة، كمفصل

الْوَرَك والكَيْف في الإنسان .

ballistic (Astron.) : قَذْفِي ، قَذْفِي

خاصّ بمسار المقذوف بفعل الجاذبية بعد توقّف الدفع .

ballistic galvanometer (Phys)

عَلْفَانُومِتْرُ بِالِسْتِي (أو قَذْفِي) :

يَقِيسُ الشَّحْنَةَ (المُنْدَفِعة عِزْرَه فِجَاءَةً) لَا التِّيَّازَ .

ballistic missile (Astron.) صاروخ

قَذْفِي ، مَقْدُوف بِالِسْتِي : يَتَلَقَّى قُوَّةَ دَفْعٍ عِنْدَ الإِطْلَاقِ فَقَطْ ، وَيَتَّخِذُ مَسَارًا قَوْسِيًّا إِلَى هَدَفِهِ .

ballistic pendulum (Math.) نَواصِن

قَذْفِي ، بَنْدُول بِالِسْتِي

ballistics π (Math.) : قِذَافَة ، مَقْدَافِيَّة :

مَبْحَثُ حَرَكَةِ القِذَافِ وَتَأْثِيرِ حَقْلِ الجاذبيَّةِ عَلَى سُقُوطِهَا الحُرِّ .

balloon (Sci.) مُنطاد ، بِالُون

Balmer series (Phys) مُتَسَلِّسَلَة

«بَالْمَر» : خُطُوطٌ فِي الطِّيفِ المُنْظُورِ لِلْهَيْدُرُوجِينِ .

band gap (Phys) : فُرْجَة شَرِيطِيَّة :

فَرْقُ الطَّاقَةِ بَيْنَ قِيَمَةِ شَرِيطِ التَّكَافُوفِ وَقَاعِ شَرِيطِ الطَّاقَةِ الأَعْلَى التَّالِي .

banding (in igneous rocks)

(Geol.) تَطَبُّقُ شَرِيطِي (فِي الصَّخُورِ النَّارِيَّةِ)

band spectrum (Phys.) طَيْفٌ

شَرِيطِي : يَحْوِي أَمْدَاءً (ج . مَدَى) كَبِيرَةً مِنَ الأطوالِ المَوْجِيَّةِ فِي طَيْفِ الإِيتِاعِ وَلَا يَحْوِيهَا فِي طَيْفِ الإِمْتِصَاصِ .

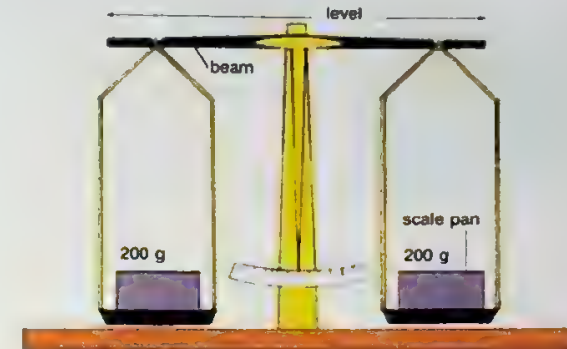
band theory of solids (Phys.)

نَظَرِيَّةُ التَّنَطُّقِ لِلْأَجْسَامِ الصُّلْبَةِ : تَسْتَخْدِمُ مِيكَانِيكَ الكَمِّ لَوُصْفِ سُلُوكِ الْأَجْسَامِ الصُّلْبَةِ .

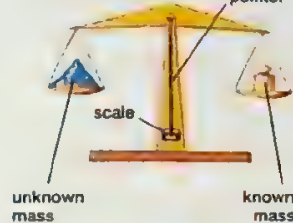
bandwidth (Phys) : عَرْضُ النِّطَاقِ :

فَرْقُ التَّرْدُّدَيْنِ الِذِي تَهْبِطُ عِنْدَهُ قُدْرَةُ الدَّارَةِ إِلَى نِصْفِ قِيَمَتِهَا الذَّرَوِيَّةِ .

balance



balance



top loading balance



ballistic



ball-and-socket joint



ball and socket joint



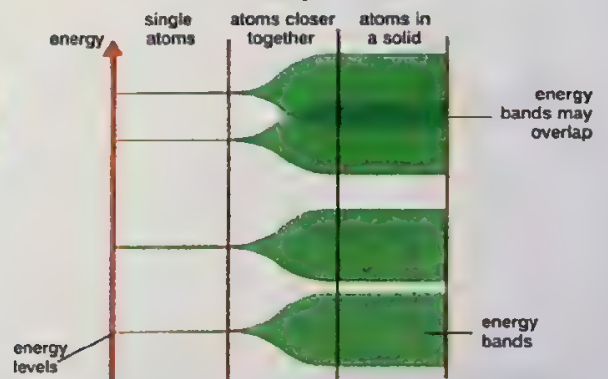
the ball-like head of one bone fits into the socket-like head of another, allowing movement in many directions



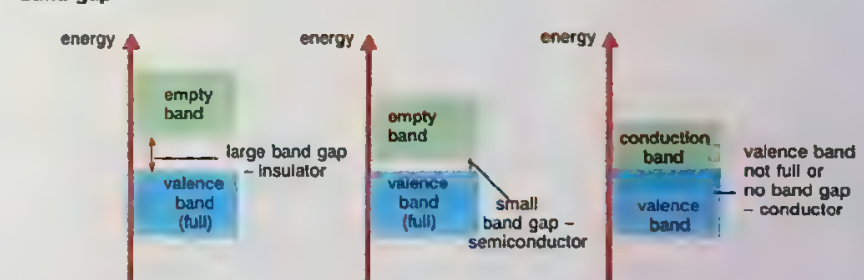
band spectrum



band theory of solids



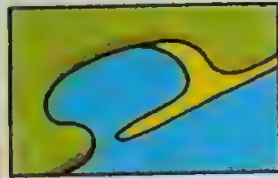
band gap



B

banking

a car on a banked road: the reaction has a horizontal component making it easier to go round a bend

**bar****banking** *n* (Math)

حُدُور

الْمُنْعَطَفَات : جَنْلُ الْمُنْعَطَف
مَائِلًا لِمَتَكِينِ الْعَرَبَاتِ مِنْ غُبُورِهِ
مُسْرَعَةً .

bar (Geol)

رَوَاسِب رَمْلِيَّة أَوْ
حَصْبَاوِيَّة

بار : وَحْدَةُ ضَغْط (غير (Phys.)

دُولِيَّة) تَسَاوِي ١٠° پَسْكَال (أي ١٠ نيوتن على المتر المربع).

barb *n* (Zool)

أَسَلَّة : إِحْدَى الزَّوَانِدِ
الرَّيشِيَّة الَّتِي تَخْرُجُ مِنَ السَّهْمِ
(مِحْوَر الرِّيشَةِ) ، وَتَخْرُجُ مِنْهَا
يَدْوِرُهَا أَسِيلَاتٌ كَثِيرَةٌ فِي جَانِبَيْهَا .

barbule *n* (Zool)

أَسِيلَّة : إِحْدَى
الزَّوَانِدِ الَّتِي تَخْرُجُ مِنَ الْأَسَلَّةِ ،
تَتَرَابَضُ مَعَ مُجَاوِرَتِهَا بِثَلَمَاتٍ
وَحَطَّاطِيْفٍ مُؤَلَّفَةٍ الْبُتْدِ أَوْ التَّضَلُّ
(الْجُزْءُ الْمُسَطَّحُ الْجَائِي مِنْ
الرِّيشَةِ) .

barchan, barkhan dune (Geol)

بَرْخَان ، قَوْز ، كَثِيبٌ هَلَالِي

bar chart (Math)

مُخَطَّطُ أَعْمِدَةٍ :
لَوْحَةٌ أَوْ خَرِيطَةُ أَعْمِدَةٍ تَبَيَّنُ
أَطْوَالَهَا تَوَاتُرَاتِ الْكَمِّيَّاتِ
الْمُخْتَلِفَةِ .

bar code (Comp)

شَفْرَةُ أَعْمِدَةٍ :
تَرْمِيزٌ بِالْأَعْمِدَةِ (كَشَفَرَاتِ
التَّسْعِيرِ عَلَى الْبَضَائِعِ) .

bar coding

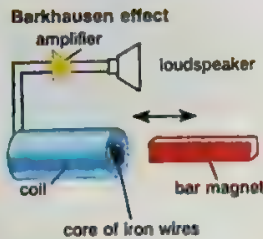
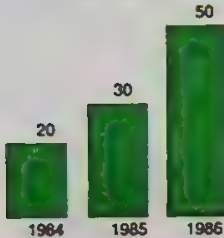
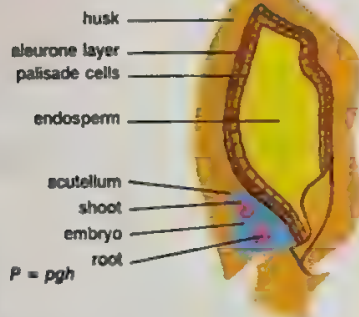
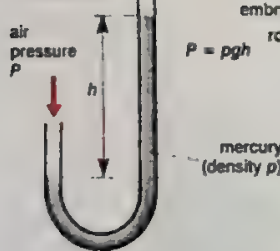
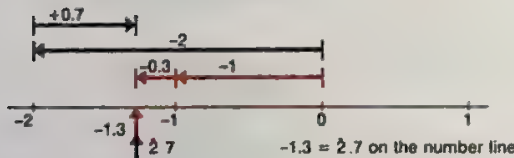
الترميز (أو
التشفير) بالأعمدة

bar graph (Math)

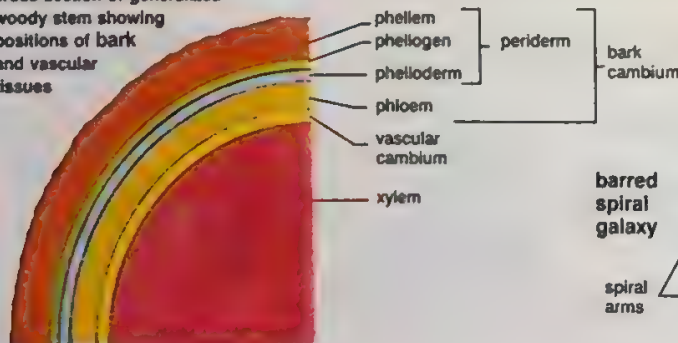
مُخَطَّطُ أَعْمِدَةٍ
(أنظر : bar chart)

barchan

wind direction

**bar chart****barley grain****barometer****bar notation**

cross section of generalized woody stem showing positions of bark and vascular tissues

**barred spiral galaxy****barite** (Geol)

باريت ، كبريتات

الْبَارِيُوم (أنظر : barytes)

bark (Bot)

لِحَاء ، قَلْف : قَشْرُ
الشَّجَرِ تَوَلَّفَهُ طَبَقَةُ التَّسْجِجِ
الْخَشْبِي الْخَارِجِيَّة الْمَيْتَةِ فِي
الْجَذْعِ لَوَقَايَةِ الْأَنْسَجَةِ
الِدَاخِلِيَّةِ .

Barkhausen effect (Phys)

ظَاهِرَةٌ
«بَرْكْهَوْزَنْ» : يُنْتِجُ الْمَلْفُ حَوْلَ
لُبِّ فَرْوَمَغْنِيطِي قُوَّةً دَافِعَةً
كَهْرَبَائِيَّةً إِذَا تَغَيَّرَ اتِّجَاهُ الْمَجَالَاتِ
فِيهِ بِتَقْرِيْبِ مَغْنِطِيْسٍ دَائِمٍ إِلَى
الْلُبِّ (وَيُرَافَقُ ذَلِكَ صَوْتٌ يُمَكِّنُ
سَمَاعُهُ بِمُضَخِّمْ وَمِجْهَارٍ) .

barley (Food Sc)

شعير : حبوب

قَلِيلَةُ الْمُحْتَوَى الْبَرْوَتِيْنِي ،
تُظْلَعُهَا الْحَيَوَانَاتُ ، وَتُسْتَخْدَمُ فِي
إِنْتِاجِ الْجَعَةِ .

Barnard's Star (Astron)

نجم

بَارْنَارْد : ثَانِي أَقْرَبِ النُّجُومِ إِلَى
الْأَرْضِ فِي كَوْكَبَةِ الْحَوَاءِ
وَالْحَوِيَّةِ .

bar notation (Math)

ترميز

الْمُعْلَاة : يَجْعَلُ الْعِدَدَ الْبَيَانِي
مِنَ الْلُوغَارِيْتَمِ سَالِيًا وَالْعَشْرِيَّ
مِنْهُ مُوجِبًا .

baroclinic (Geog)

مائل الضغط

(جَوٌّ) تَتَقَاطَعُ فِيهِ سَطُوحٌ ثَابِتَةٌ
الضَّغْطِ مَعَ سَطُوحٍ ثَابِتَةِ الْكثَافَةِ
(وَهُوَ دَلِيلُ عَدَمِ اسْتِقْرَارٍ) .

barometer (Phys)

بارومتر ، مقياس

الضَّغْطِ الْجَوِّيِّ

barometric

باروميترِي

barotropic (Geog)

إستوائي

الضَّغْطُ : (جَوٌّ) لَا تَتَقَاطَعُ فِيهِ
السَّطُوحُ الثَّابِتَةُ الضَّغْطِ مَعَ الثَّابِتَةِ
الْكثَافَةِ (وَهُوَ دَلِيلُ اسْتِقْرَارٍ) .

barred spiral galaxy (Astron)

مَجَرَّةٌ لَوَلْبِيَّةٌ قَضِيبِيَّةٌ : يَخْتَرُقُهَا
قَضِيبُ النُّجُومِ وَالْغَازِ عِبْرَ طَرَفِي
الذَّرَاعِيْنِ الْحَلْزُونِيْنِ .

barrel printer (Comp.) طابعة
أسطوانية: طابعة سَطْرِيَّة ذات
مجموعة كاملة من الحروف لكل
وَضْعَة طِبَاعِيَّة.

barrier island (Geol.) جزيرة حاجزة

barrier reef (Geol.) حاجز مرجاني

barrio (Geog.) حي أكواخ: حول
مدينة في أرض الغير

Barton's pendulums (Phys.)

بَنَادِيلُ بَرْتُون (بَنَادِيل، ج بَنَدُول،
وهو التَّوَّاس أو الرَّقَاص) -
تَحْدُثُ الذَّبْيَةُ الرَّيْنِيَّةُ فِي
مَجْمُوعَةِ هَذِهِ البَنَادِيلِ فِي التَّوَّاسِ
المُساوي طولاً للتَّوَّاسِ الثقيلِ
المُورَجِّحِ.

barycentre (Astron.) المركز

الكتلي: للسيار والجرم الذي
يدور حوله

baryon (Phys.) باريون: جسيم

أولي أخف أنواعه البروتون
والنيوترون.

baryon number (Phys.) العدد

الباريوني: عدد كمي يساوي 1
(واحد) للباريونات و -1
لمضاداتها.

barytes (Geol.) بارييت، كبريتات

الباريوم: الصفيحة البلورية
وهي خام الباريوم الرئيسي.

basal body (Zool.) جسم قاعدي

جسم يتألف من حلقة أنابيب
دقيقة (كالمركز نوعاً) في
قاعدة هضبة أو زائدة سوطية.

basal metabolic rate (BMR)

(Food Sc) مُعَدَّلُ الاستقلاب

(الأبيض) الأساسي: مُعَدَّلُ
الاستقلاب الأدنى اللازم لِدَوَامِيَّةِ
الحياة (يُقاس في فترات
الانشاط ويعتمد على العمر
والجنس والصحة).

basal metabolism (Biol) أبيض

أساسي، استقلاب أساسي:

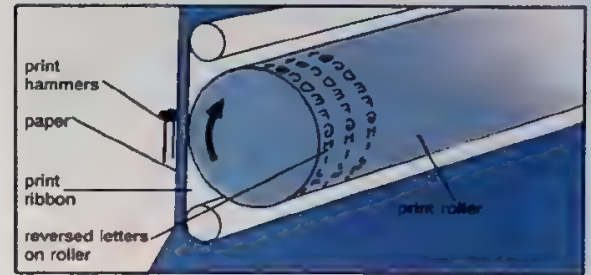
الشغل الأيضي المُستمر الذي
تقوم به الخلايا في المُنعَضِي.

basalt (Geol.) بازالت، النَّسَف:

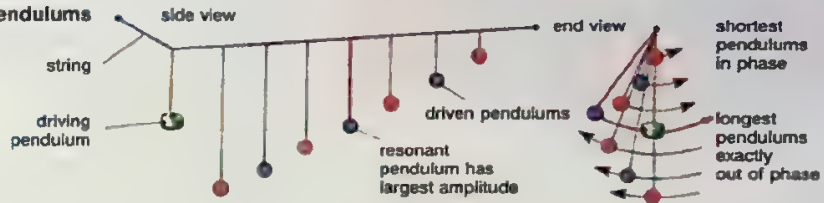
صخر بركاني دقيق الحبيبات.

basaltic adj بازالتي، نسفي

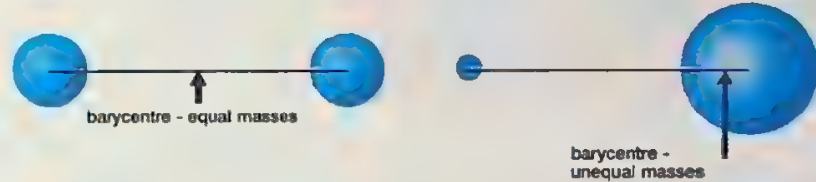
barrel printer



Barton's pendulums



barycentre



baryon

baryons			antibaryons			name
positive	neutral	negative	negative	neutral	positive	
p			\bar{p}			proton
	n			\bar{n}		neutron
	Λ^0			$\bar{\Lambda}^0$		lambda
Σ^+	Σ^0	Σ^-	$\bar{\Sigma}^-$	$\bar{\Sigma}^0$	$\bar{\Sigma}^+$	sigma
Δ^{++} Δ^+	Δ^0	Δ^-	$\bar{\Delta}^-$ $\bar{\Delta}^0$	$\bar{\Delta}^+$	$\bar{\Delta}^{++}$	delta
	Ξ^0	Ξ^-		$\bar{\Xi}^0$	$\bar{\Xi}^+$	xi

many heavier baryon states are known but most are very short lived

Increasing mass

base (Sc.) قاعدة: أسفل الشيء

الذي يستند الجسم إليه.

(Chem) قاعدة، أساس: مركب

يتحد بالحمض لتكوين ملح.

وَحْدِيَّةٌ يُعْرَفُونَ القَاعِدَةَ بِأَنَّهَا

المركب الذي يمكنه تقبل

البروتونات.

(Math) (1) أساس: الغدُّ المُتَّخَذُ

أساساً للوغاريتم أو لنظام العد.

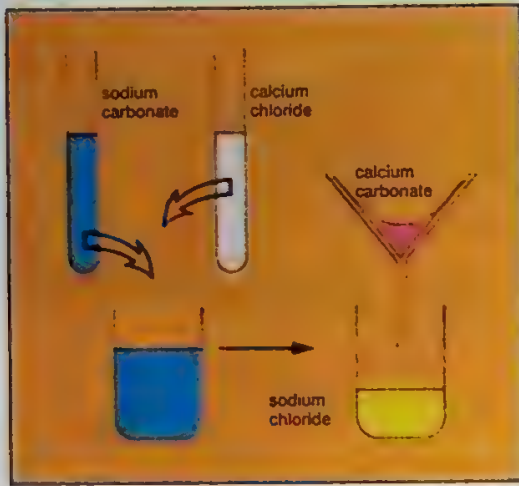


barytes



basalt, andesite, granite:
basalt is melanocratic,
granite is leucocratic

base exchange



base metals



(٢) خَطُّ الأساس : الذي يَقَعُ

عليه المدى

أساس ، قاعدة : مجموعة (Zool)

يُورِينِيَّة أو بيريبيدينيَّة مُتَّصِلَةٌ
بالسَّلسلة الفسفاتيَّة السُّكَّرِيَّة في
خَمَضٍ نوَوِيٍّ .

يَسْتَنْدُ (على) ، يَضَعُ (V. Math)

كأساسٍ

base address (Comp) العُنْوَان

الأساس : عُنْوَانُ البداية لِإِطَاقِ
من الذاكرة في السَّجَلِّ الأساس

base exchange = cation

تَبَادُلُ قَاعِدِيٍّ ، exchange (Chem)

تَبَادُلُ كَاتْيُونِي : يجري فيه

التَبَادُلُ بَيْنَ شَيْئَيْنِ لَا عُضْوِيَّينِ
حيثُ أَحَدُ التَّائِجَيْنِ غَيْرُ ذَوَابٍ .

baseflow (Geog) الانْسِيَابُ

القَاعِدِيَّ : تحت السطح

الأرضي للمَجْرَى

base level (Geol) مُسْتَوَى

القَاعِدَة : حَدُّ التَّعْرِية الأدنى

baseline (Math) خَطُّ قَاعِدِيٍّ . خَطُّ

القَاعِدَة ، خَطُّ الأساس : مِنْهُ

تُقَاسُ الزَوَايا في الإحداثياتِ
القطبيَّة .

(Geog) خَطُّ القَاعِدَة ، خَطُّ

قَاعِدِي (في المَسَحِ التَّلْثِيَّي)

(Astron) خَطُّ قَاعِدِي : المَسَافَة

بين مِقْرَابَيْنِ في مِقْيَاسِ تَدَاخُلِيٍّ
رَادِيَوِيٍّ .

basement (Geol) القَاعِدَة

الصخرية

basement complex (Geol) مُرَكَّبُ

الأساس ، القَاعِدَة الصخرية

basement membrane (Bot) غِشَاءُ

القَاعِدَة ، غِشَاءُ قَاعِدِيٍّ : طَبَقَةٌ

مِنَ الألياف ، خَارِجَ الخَلايا ،

والمِلَاطِ تَدْعُمُ الخَلايا الطَّهَارِيَّةَ
(الطَّلَائِيَّة) .

base metal (Chem) فِلْزٌ قَاعِدِيٍّ ،

مَعْدِنٌ خَسِيسٌ : يَتَاكَسَدُ

بالتَّسَخِينِ في الهَوَاءِ وَيَتَاكَلُّ

بالحوامض المَعْدِنِيَّة ، يُسْتَخْدَمُ

لِصُّنْعِ أَدَوَاتِ الإِسْتِعْمَالِ اليَوْمِي .

base net (Geog) شَبَكَةُ القَاعِدَة :

في المَسَحِ التَّلْثِيَّي

base pair (Zool) زَوْجٌ قَاعِدِيٍّ :

قَاعِدَتَانِ إِحْدَاهُمَا يُوْرِين

وَالْأُخْرَى بيريبيدين تَقْتَرِنَانِ مَعًا
في الحُمُوضِ النوَوِيَّة .

base pairing إِزْدِوَاجٌ قَاعِدِيٍّ

base part (Comp) الجُزْءُ

الأساس : الجُزْءُ الأوَّلُ من عَدَدٍ

مُتَحَرِّكٍ الفاصلة العشرية بين صِفَرٍ
وَوَاحِدٍ . أَمَّا جُزْؤُهُ الثَّانِي فَأَسُّيَبَيِّنُ عَدَدَ مَرَّاتٍ ضَرَبَ جُزْؤُهُ
الأوَّلُ بِعَشْرَةٍ .

base register (Comp) السَّجَلُّ

الأساس (أُنظَر : base address)

base unit (Phys. Math) وَحْدَةٌ أَساسِيَّة :

كَوَحَدَاتِ الكُتْلَةِ والطُّولِ والزَّمَنِ

base vector = basis vector (Math)

الْمُتَّجِهَةُ الأساسِي

basic قَاعِدِيٍّ ، أَساسِي

قَاعِدِيٍّ (Chem.)

BASIC (Comp) (Beginner's All-

purpose Symbolic Instruction

Code) بَيْسِيك : لُغَةٌ بِرْمُجَةٍ

حَاسُوبِيَّةٍ بَسِيطَةٍ

basicity (Chem.) قَاعِدِيَّة : عَدَدُ

ذَرَّاتِ هِيْدُرُوجِيْنِ الحَامِضِ

الْمُمْكِنِ اسْتِبْدَالُ فِلْزٍ بِهَا .

basic oxygen process (Chem)

الأسلوبُ القَاعِدِي الأُكْسِيجِينِي

(في صُنْعِ الفُولَادِ)

basic rocks (Geol) صَخُورٌ قَاعِدِيَّة

basic salt (Chem.) مِلْحٌ قَاعِدِيٍّ

basic steel (Chem.) فُولَادٌ قَاعِدِيٍّ :

عَمِلَتْ بِطَانَةُ الفُرنِ الجِيرِيَّةِ عَلَى

نَزْعِ الفَسْفُورِ مِنْهُ .

basidial (Bot) دَعَائِمِي

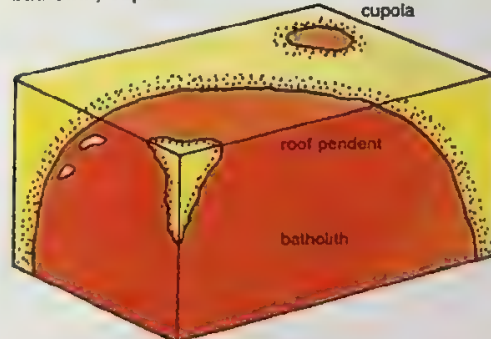
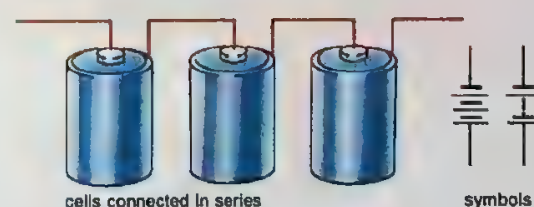
(أنظَر : basidium)

Basidiomycetes (Bot.)

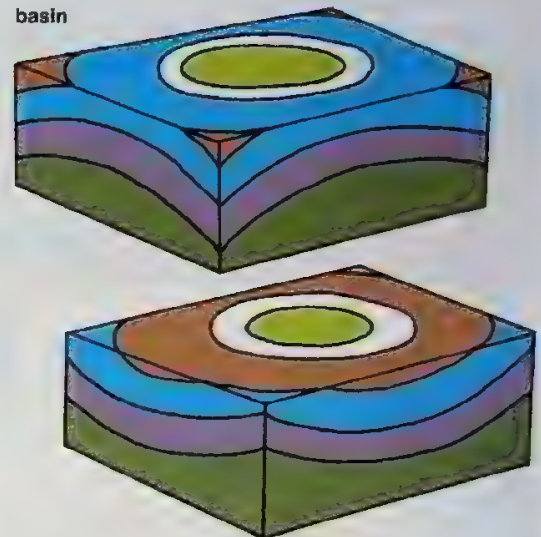
الدَّعَامِيَّات ، الفُطُور الدَّعَامِيَّة

basidiospore (Bot.) بَوَّغٌ دِعَامِيٌّ ،
بَوَّغَةٌ دِعَامِيَّة**basidium** (Bot.) دِعَامَةٌ : خَلِيَّةٌ
كُعبِيَّةٌ أو أسطوانِيَّةٌ تحمِلُ الأبواغَ
الدَّعَامِيَّة .**basifixed** (Bot.) مُثَبَّتٌ بِالْقَاعِدَةِ ،
قَاعِدِيٌّ التَّثْبِيتِ**basing point price** (Geog.) سِعْرُ
نُقْطَةِ الْأَسَاسِ : فِي نِظَامِ تَوْحِيدِ
كُلْفَةِ الشَّحْنِ**basin, structural** (Geol.) حَوْضٌ
بِنْيَوِيٌّ : حَوْضٌ مُسْتَدِيرُ الشَّكْلِ
عَادَةً تَمِيلُ فِيهِ الطَّبَقَاتُ دَاخِلِيًّا
نَحْوَ الْمَرْكَزِ - الْأَحْدُثُ مِنْهَا فِي
الْمَرْكَزِ .**basis** *n.* (Math.) أَسَاسٌ ، أَسَاسِيَّةٌ ،
قَاعِدَةٌ**basophil** *n.* (Zool.) أَسِيسَةٌ ، قَعْدَةٌ :
كُرْبِيَّةٌ دَمٌ بَيْضَاءُ مُشَكَّلَةٌ النَوَاةِ
ذَاتُ فِصْلَيْنِ تَصْطَبِغُ بِالْأَصْبَعَةِ
القَاعِدِيَّةِ (تُشَكِّلُ الْأَسِيسَاتُ ١٪
مِنَ الْكُرْبِيَّاتِ الْبَيْضِ ، لَكِنَّهَا مُهِمَّةٌ
فِي قَتْلِ الْبِكْتِيرِيَا) .**basophil** *n.* (Biol.) إِلْفٌ الْقَاعِدَةِ ، خَلِيَّةٌ أو
مُسْتَقْفِدَةٌ ، قَعْدَةٌ**bastide town** (Geog.) بَلَدَةُ الْحِصْنِ :
مَدِينَةٌ مُحَصَّنَةٌ بَقْلَعَةٍ فِي مَوْقِعٍ
يَسْهُلِ الدَّفَاعِ عَنْهُ .**batch** (Comp.) دُفْعَةٌ : جُزْءٌ مِنْ
الْبَيَانَاتِ الْلازِمَةِ لَتَنْفِيزِ عَمَلِيَّةٍ .
عَادَةً إِذَا كَانَتْ مُسْتَنْدَاتُ
الْمُدْخَلَاتِ كَثِيرَةً الْعَدَدُ فَإِنَّهَا
تُقَسَّمُ إِلَى دُفْعَاتٍ مِنْ ٢٥ إِلَى ٥٠
بَيَانًا أو بِنْدًا .**batch processing** (Comp.) مُعَالَجَةُ
الدُّفْعَاتِ : الْمُعَالَجَةُ عَلَى دُفْعَاتٍ
حَسَبِمَا تَقْتَضِي الْحَالُ - يَوْمِيًّا أو
أُسْبُوعِيًّا أو شَهْرِيًّا .**batch total** (Comp.) إِجْمَالِي
الدُّفْعَاتِ ، مُجْمَلُ الدُّفْعَاتِ**batholith** (Geol.) سَنَامٌ غَائِرٌ ،
بَاثُولَيْتٌ : كُتْلَةٌ صَخْرِيَّةٌ پَلُوتُونِيَّةٌ
ضَخْمَةٌ - الْمُتَكَشِّفُ مِنْهَا كَبِيرٌ
وَلَا قَاعِدَةٌ مَرْتَبَةٌ لَهَا .**bathyal** (Geol.) لُجِّيٌّ : خَاصٌّ
بِأَعْمَاقِ الْبَحَارِ (مِنْ ٢٠٠ إِلَى
٢٠٠٠ مِتر) وَقِيَعَانِهَا .**bathylith**, see batholith (Geol.)

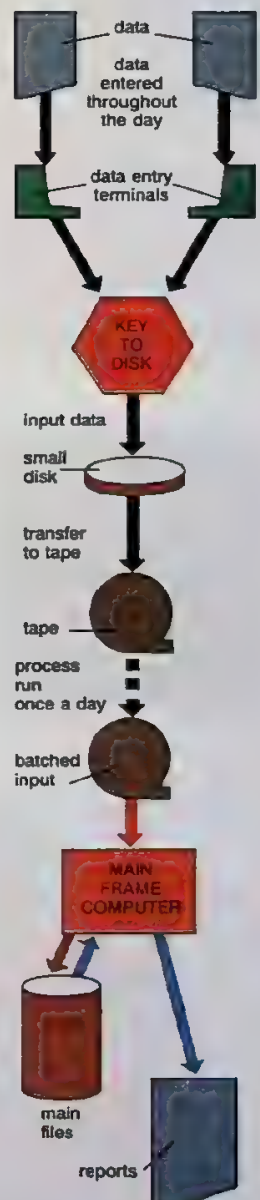
بَاثُولَيْتٌ

battery (Phys.) بَطَّارِيَّةٌ :
مَجْمُوعَةٌ خَلَايَا كَهْرَبَايَةِ (مَوْصُولَةٌ
عَلَى التَّوَالِي غَالِبًا) .**baud** (Comp.) بُودٌ : عَدَدُ تَغْيِيرٍ
الإِشَارَاتِ فِي الثَّانِيَةِ (لِقِيَاسِ
سُرْعَةِ الْإِرْسَالِ) .**bauxite** (Geol.) بُوكْسَيْتٌ : صَخْرٌ
يَتَأَلَّفُ أَسَاسًا مِنْ أُكْسِيدِ أو
هَيْدْرُوكْسِيدِ الْأَلُومِينِيُومِ وَشَوَائِبَ
مُتَنَوِّعَةٍ .**Bayer letter** (Astron.) حَرْفٌ بَايِرٌ :
الْحَرْفُ الْيُونَانِي الْمُمَيَّزُ لِلنَّجُومِ
الْأَسْطَعِ فِي الْكَوْكَبَةِ .**Bayes theorem** (Math.) مُبْرَهَنَةُ
«بَيْز» : نَظَرِيَّةٌ فِي الْإِحْتِمَالِيَّةِ
الشَّرْطِيَّةِ .**bazaar economy** (Geog.) اقْتِصَادٌ
بَازَارِيٌّ : ضَيْقُ النِّطَاقِ**batholith, cupola****battery**

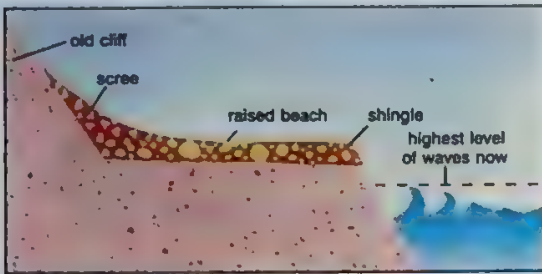
basin



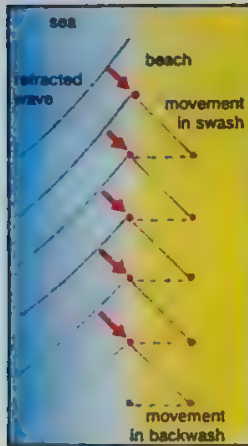
batch processing



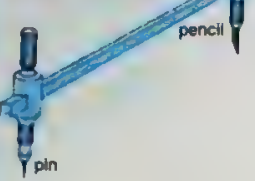
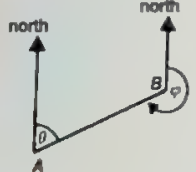
raised beach



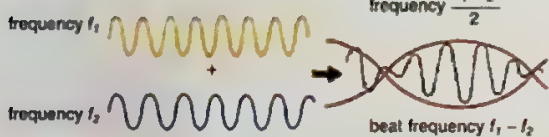
beach drift



beam compasses

bearing and backbearing
 θ is the bearing of B from A, ϕ is the backbearing of A from B;
 $\phi = \theta \pm 180^\circ$ 

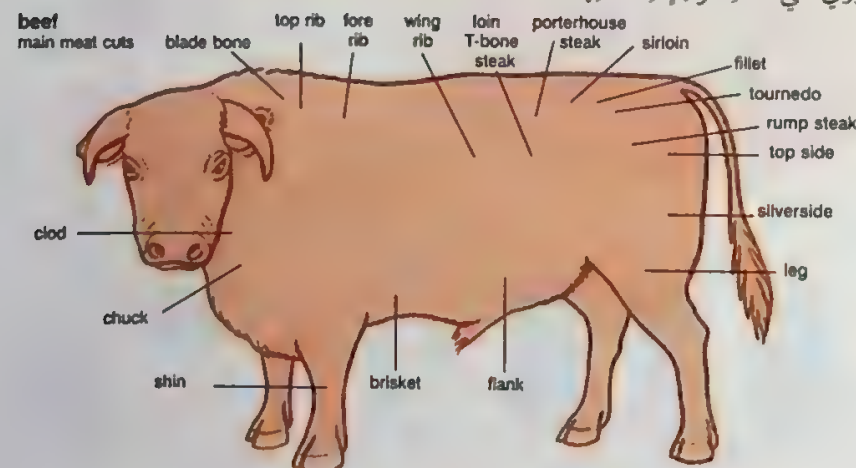
beats



bedding



bedding plane



b.c.c. = body centred cubic

(Phys) مَكْعَبِيٌّ مُمَرَكِّزُ الْجِسْمِ :
وَصَفَتْ لِجَلْوَةٍ كُلُّ ذَرَّةٍ فِيهَا مُحَاطَةً
بِثَمَانِي ذَرَّاتٍ مُجَاوِرَةٍ.

BCD (Comp)

الترميز العشري

الثنائي : (أنظر : Binary Coded
(Decimal

BCS theory (Phys) نظرية «باردين

- كوبر - شرايفر» : تُفسِّر
الموصليَّة الفاتئة على درجات
الحرارة الخفيفة بتزاوج
الإلكترونات الطليقة لِتَتَقَلَّلَ في
الفلزِّ دُونَ مُقاومةٍ كهربيَّةٍ.

beach (Geol)

شاطئ

raised beach

شاطئ مرتفع

beach drift (Geog)

جَزَفٌ شاطئي

beak n (Zool)

مِنْقَار (أنظر : bill)

beaker (Chem)

كأس، كُوب، دَوْرَق

beam n (Math)

عَتَبَة، كَمَرَة

قَضِيبٌ وَزِين

beam compasses (Math)

فِرْجَارٌ

ذو عَاتِق

beamwidth (Astron.)

عَرْضُ

الحَزْمَة : يحدِّده في المقرب
الراديو سَعَةُ الفَتْحَة وطول
الأمواج الراديوية المُستَقْبَلَة.

bearing (Math)

اتِّجَاه

(Geog)

انْحِرَاف : اتِّجَاهُ الخَطِّ
بِالنِّسْبَة لِنَقَاطِ البوصلة.

beat (Phys)

ضَرْبَة، ضَرْبَان : التَغْيِيرُ

الدَوْرِيُّ فِي سَعَةِ مَوْجَةٍ لِتَدْخُلِهَا

(تَرَاجُهَا) مَعَ مَوْجَةٍ أُخْرَى ذَاتِ
تَرَدُّدٍ مُبَايِنٍ قَرِيبٍ.

beat frequency (Phys)

تَرَدُّدُ

الضَّرْبَان : الَّذِي تَتَغَيَّرُ فِيهِ سَعَةُ
مَوْجَتَيْنِ مُتَضَارِبَتَيْنِ.

Beaufort scale (Sc.)

مِقْيَاسُ

بُوفُورْت (لِسُرْعَةِ الرِّيح)

because adv. (Math)

لِأَنَّ

becquerel (Phys.)

بِكْرِيل : وَحْدَةُ

إِشْعَاع = $2,7 \times 10^{-11}$ كوري.

Becquerel rays (Chem.)

أَشِعَّة

«بِكْرِيل» : اسْمٌ سَالِفٌ لِلْأَشِعَّةِ
المُبْتَعَثَةِ مِنْ مَصْدَرٍ ذِي نَشَاطٍ
إِشْعَاعِي.

bed (Geol)

طبقة صَخْرِيَّة

صَخْرِيَّة مُتَمَيِّزَة

bedding (Geol)

تَطْبُق، طَبَاقِيَّة

تَطْبُقٌ مُلتَفَّ

تَطْبُقٌ مُخَالِف

تَطْبُقٌ تِيَّارِي

تَطْبُقٌ كَشِيبِي

طَبَاقِيَّة مُتَدَرِّجَة

bedding-plane (Geol)

مُسْتَوِي

التَطْبُق، سَطْحُ انْفِصَالِ طَبَاقِي

bedload (Geog.)

جَمَلُ القَاع

(النَّهْرِي)

beef (Food Sc)

لَحْمُ البَقَر

beehive (Chem.)

حَامِلُ نُحْرُوبِي

(فِي طَلَسَتْ تَحْضِيرِ الغَازِ)

(Zool)

نَحِيَّة، قَفِيرُ نَحْل

beer (Food Sc)

جَمْعَة : شَرَابٌ كُحُولِي

يُحَضَّرُ بِتَخْمِيرِ الشَّعِيرِ المُتَنَشِّصِ
(المَلْت).

behaviour n (Zool)

سُلُوك : تَصَرُّفُ

الْحَيَوَانِ اسْتِجَابَةً لِلْمُنَبِّهَاتِ

الدَّاخِلِيَّةِ وَالخَارِجِيَّةِ وَلِلظُرُوفِ

الْبَيْئَةِ.

behavioural adj

سُلُوكِي

behavioural geography (Geog)

الجُغْرَافِيَّةُ السُّلُوكِيَّة : مِنْ حَيْثُ

اعْتَبَارِ الْبَيْئَةِ مَوْرَدًا أَوْ مُشْكِلَةً.

behavioural matrix (Geog) القالب

السُّلوكي: نموذج الأداء

الاقتصادي لأصحاب القرار.

behavioural precursor (Geog.)

نذير سلوكي: تؤثر ملحوظ في

سلوك الحيوانات قبل هزة أرضية

أو ثوران بركاني.

beheaded stream (Geol) نهر

مأسور: تحول جزؤه العلوي

(مياه المنبع) إلى نهر آخر.

belemnites = Belemnoida (Geol)

بلمنيت، سيجاريات: حيوانات

مفترسة من رأسيات الأرجل.

bench mark (Geog) علامة

إسنادية، علامة سهمية: علامة

مساحية لتعيين الارتفاع.

benchmark n (Comp) أساس

مقارنة: مجموعة برامج تُنفذ في

حواسب مختلفة للمقارنة.

يقارن بأساس مقارنة

bending moment (Phys) عزوم

الانحناء، عزوم الشني

Benedict's test (Chem, Zool) اختبار

بندكت: اختبار أشد حساسية

من اختبار فيلنج، يستخدم

محلولا من كبريتات الشحاس

وكربونات الصوديوم وسنرات

الصوديوم للكشف عن

السكربات المختزلة في البول.

beneficiation (Geog.) معالجة

تحسينية: لتركيز الخام قبل

نقله

Benioff zone (Geol) نطاق بنيوف

منطقة زلازل تنحدر من أخدود

محيطي.

benthic adj (Zool) قاعي

في قيعان البحيرات أو البحار

زاحفاً أو لاطناً في مرتكزه أو

ركيزته.

قاعي: خاص بقاع البحر (Geog.)

أو المحيط

benthon (Sc) الأحياء القاعية

benthonic, see benthos (Geol)

قاعي، خاص بالأحياء القاعية

benthos (Geog) القاع

(في بحر أو بحيرة أو نهر)

benzene (Chem) بنزين

هيدروكربون صيغته C_6H_6

تتصوي ذراته الكربونية الست في

هيكل حلقي.

benzene ring (Sc) حلقة جزيء

البنزين

Bergeron-Findeisen theory

نظرية برجيرون وفنديسن: (Geog)

حول ميكانيكية التساقط

bergschund (Geog) هوة

جليدية: شق عميق في أعلى

نهر جليدي حلبي.

خائق جليدي (Geol)

beri-beri n (Food Sc) البري بري

الزمام: مرض سببه نقص

الفيتامين ب، يختل فيه عمل

الأعصاب (بخاصة في الرجلين)

فيعجز المصاب عن المشي.

Beringia (Geog) بيرنجيا: مضايق

برنغ والأراضي حوالها.

berm (Geog) مسطح، خيد

مسطح: بمستوى الحد الأعلى

لمد الموج على الشاطئ.

Bernoulli distribution توزيع

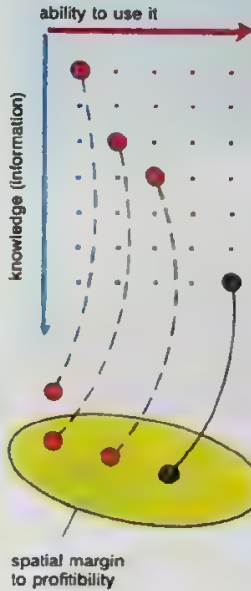
'برنولي'

(binomial distribution: أنظر)

behavioural matrix

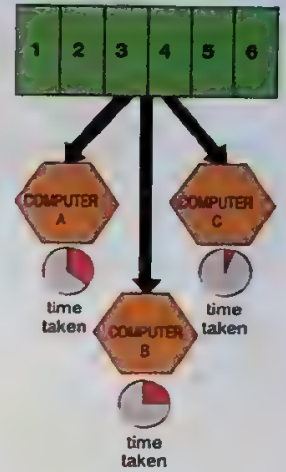
● less good locations

● best (optimum) location

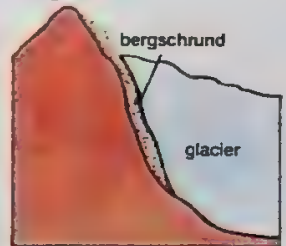


benchmark

group of programs



bergschund

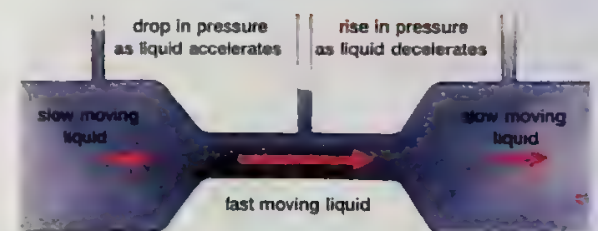


bending moment

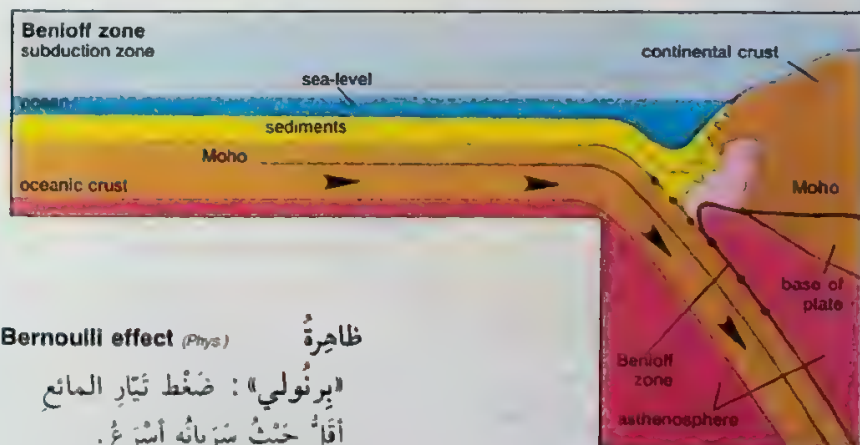
the couples which are the bending moments for the two parts of a beam (shown in different colours): they are equal and opposite



Bernoulli effect



same volume of fluid per second flows through all parts of the tube



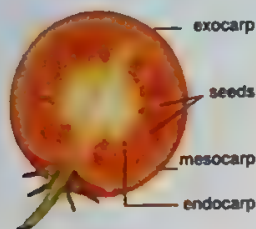
Bernoulli effect (Phys) ظاهرة

'برنولي': ضغط تيار المائع

أقل حيث سرعته أسرع.

B

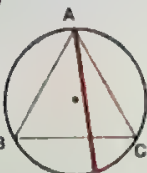
berry e.g. tomato

**Bertrand's paradox**

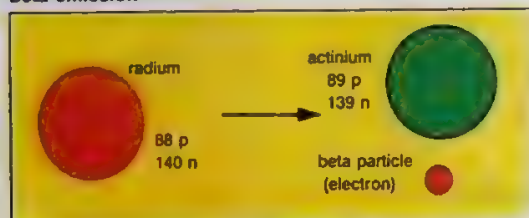
1 chords with centres in the inscribed circle which is $\frac{1}{4}$ the area of the whole circle (probability $\frac{1}{4}$)



2 chords lying within the angle BAC (60°) (probability $\frac{1}{3}$)



3 chords with mid-points closer to the centre than the sides of the triangle (probability $\frac{1}{4}$)

**beta emission**

beta index
connectivity and economic development

beta index	
1.5	
France	
Czechoslovakia	N = 4 L = 5 $\beta = 1.25$
Italy	
Chile	
Rumania	
N = 4	
Mexico	L = 4 $\beta = 1.00$
Nigeria	
Thailand	
Ghana	
Ceylon	N = 4 L = 3 $\beta = 0.75$
1930	
1920	
French Indochina	
1910	
N = 4 L = 2 $\beta = 0.50$	
1900	
0.5	
N = nodes L = transport links β = beta index, links related to nodes	

beryl

**Bernoulli's equation (Math)**

معادلة «برنولي»: معادلة تفاضلية لاخطية من النمط

$$\frac{dy}{dx} + y f(x) = y^n g(x)$$

حيث n عدد يختلف عن 1، و g دالتان مفترضتان محدّدتان.

Bernoulli's inequality (Math)

متباينة «برنولي»: إذا $s < 0$ ،

و $n < 0$ ، فإن

$$(1 + s)^n < 1 + ns$$

Bernoulli's principle (Phys.)

برنولي: إذا سري سائل في أنبوب متباين القطر يكون سرّياته أسرع حيث قطر الأنبوب أضيق.

Bernoulli's theorem (Math)

مبرهنة «برنولي»: حول نسبة احتماليات النجاح في مجموعة من محاولات برنولي.

Bernoulli trial (Math)

«برنولي»: حدث ذو احتماليين فقط، مجموعهما وحيد يبقى ثابتاً خلال التجربة.

berry (Bot)

عنبية، ثمرة عنبية، ثمرة لبّية: ثمرة عصارية ذات بؤرة صغيرة متعدّدة مثل الثوت وتوت العليق.

Bertrand's paradox (Math)

«برتراند»: مثل على تناقض العبارات - فاحتمالية أن يكون طول الوتر العشوائي في دائرة أطول من ضلع المثلث المتساوي الساقين المرسوم داخلها قد تكون $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{2}$ تبعاً لمواصفات الوتر.

beryl (Geol)

بريل، زبرجد: حجر كريم سداسي البلورات يتألف من سيليكات البريليوم والألومنيوم.

Bessel functions (Math)

«بسل»: دوال الحلول للمعادلات التفاضلية من الدرجة الثانية.

Besselian year (Astron)

سنة بسليّة: تعادل السنة الاستوائية طولاً.

Bessel's correction (Math)

تصحیح «بسل»

Bessemer process (Chem)

«بسمر»: لصنع الفولاذ

best-before-(date) (Food Sc)

جودته قبل (تاريخ): عبارة

تتبع بالتاريخ الأقصى الذي يجب استهلاك الطعام المحفوظ فيه. ويُفترض وجودها على غلب الأطعمة بشكلٍ ظاهر.

best estimates (Geog)

أفضل التقديرات: لتضيق خطأ العينة الصغيرة.

Beta Canis Majoris stars (Astron)

نجوم كلب الجبار المزمّمة، نجوم الفرق

Beta Centauri (Astron)

الوزن: نجم أزرق عملاق في كوكبة قنطورس.

Beta Cephei stars (Astron)

نجوم الفرق: مجموعة قليلة من النجوم الزرقاء العملاقة النابضة المتغيرة في كوكبة قيفاوس.

beta emission (Chem)

إنبعاث بيتا، إنبعاث جسيمات بيتا

beta function (Math)

دالة بيتا: دالة تُستخدم في مكاملة قوى الدوال المثلثية.

beta (β) index (Geog)

متسب بيتا: دليل الترابط بين حواف الشبكة الاقتصادية وعقدّها.

Beta Orionis

رجل الجبار اليسرى (أنظر: Rigel)

beta particle = β-particle (Phys)

جسيم بيتا، دقيقة بائية: إلكترون أو بوزيترون مُبتعث في اضمحلال إشعاعي.

beta quartz (Geol)

مرو بيتا، كوارتز بيتا: يتكوّن فوق درجة حرارة ٥٧٣° س (سلسيوس).

beta ray (Chem)

شعاع بيتا، شعاع بيتا: تيار من جسيمات بيتا

Betelgeuse (Astron) مَنَكِب

الجوزاء : نجم أحمر فاتق
العملاقة في كوكبة الجبار .

beverage (Food Sc) شَرَاب ،

مَشْرُوب : شَرَابٌ من أي نوع ،
غير الماء عادةً .

bi- (Bot) اثنان ، ثنائي ، مُزدوج

biased = **biased** *adj* (Math)

مُتَحَيِّز ، غير مُنصف

bias *n*. تَحَيُّز ، إِنْحِيَاذ

bicarbonate (Chem) بيكربونات ،

كربونات هيدروجينية ، ثاني
كربونات

bicimal (binary : أنظر) ثنائي

biconcave (Phys) مَقْعَرُ الوَجْهَيْنِ

biconditional *n*. (Math) ثنائية

الشَّرْطِيَّة

biconvex (Phys) مُعَدَّبُ الوَجْهَيْنِ

bicuspid valve (Zool) صِمَامٌ ذو

شَرَفَتَيْنِ ، الصِّمَامُ التَّاجِي :

صِمَامٌ ذو شَرَفَتَيْنِ يَفْصِلُ الأُذُنَ

الْأَيْسَرَ عن الْبُطْنِ الْأَيْسَرَ (في

قَلْبِ اللَّبونات) فلا يَرْتَدُّ إِلَيْهِ الدَّمُ

عند انقباض الْبُطْنِ .

bid rent concept (Geog) مَفْهُومٌ

الإيجارِ الْعَطَائِي : ارتباط قيمة

إيجار الأرض بموقعها المَرْكَزِي

أو بِقُرْبِهَا من المَرَاقِي ووسائل

النقل .

bidonville (Geog) مَدِينَةُ أَكْوَاخ

صَفَانِحِيَّةٌ . حَيِّ التَّنَك

biennial *n* (Bot) مُخَوِّلٌ ، ثنائي

الْحَوْل : نَبَاتٌ يَعِشُ سَنَتَيْنِ

adj ثُنَائِيّ الْحَوْل ، مُخَوِّلٌ :

يعِشُ سَنَتَيْنِ

bifocal property (Math) خَاصِيَّةُ

ثُنَائِيَّةِ الْبُورَةِ

bifurcation ratio (Geog) نِسْبَةُ

التَشَعُّبِ ، نِسْبَةُ التَّفَرُّعِ (النَهري)

Big Bang (Astron) الانفجار

العظيم : الانفجار الذي تولّد به

الكون قبل ١٠ أو ٢٠ بليون سنة
(حسب نظرية فلكية) .

'big push' strategy (Geog)

استراتيجيَّة الدَّفْعِ الْكَبِيرِ :

كأسلوب في التنمية

bijection *n*. (Math) تَنَاطُرٌ :

تطبيق شامِلٌ ومُتَبَايِن

تَنَاطُلِيّ ، تَنَاطُرِيّ *adj*.

bilateral symmetry (Biol) تَنَاطُرٌ

الْجَانِبَيْنِ ، تَمَاطُلٌ ثُنَائِيّ

جَانِبِيّ : بحيثُ تَكُونُ أَجْزَاءُ

الْجَانِبِ الْوَاحِدِ صُورَةً مِرَاوِيَّةً

لِلْجَانِبِ الْآخَرِ .

bilaterally symmetric مُتَنَاطُرٌ

جَانِبِيّ ، جَانِبِيّ التَّمَاثُلِ

bile *n* (Zool) مِرَّةٌ ، الصَّفْرَاءُ : إفرازٌ

قَلَوِيّ أخضرٌ من الكبد (بخاصةً

من المِرارة) يحوي أملاحًا

تَسْتَحْلِبُ الدَّهْنِيَّاتِ فيَسْهُلُ على

الأنزيمات حَلَهَا (كذلك تُسَاعِدُ

الصَّفْرَاءُ في امْتِصَاصِ الْفَيْتَامِينَاتِ) .

biliary مِرِّيّ ، صَفْرَاوِيّ

bilious مِرِّيّ ، مَصْفُورٌ

bile duct (Zool) قَنَاةُ الصَّفْرَاءِ :

القَنَاةُ التي تَنْقُلُ الصَّفْرَاءَ من

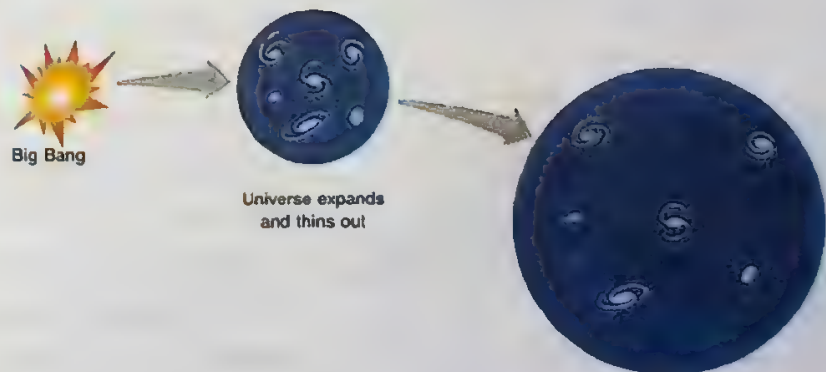
الكبد والمرارة إلى الْعَفْجِ (المَعَى

الْإِثْنِي عَشْرِي) .

biennial plants
two years



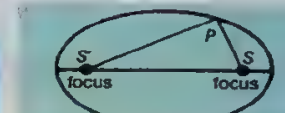
Big Bang theory



biconditional
truth table

A	B	A ↔ B
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

bifocal property

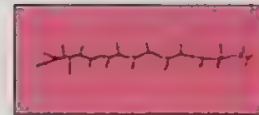


If P is a point on an ellipse,
 $SP + S'P = \text{constant}$

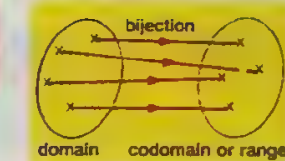


If P is a point on a hyperbola,
 $|SP - S'P| = \text{constant}$

bifurcation ratio bifurcation
ratio of this river is 17

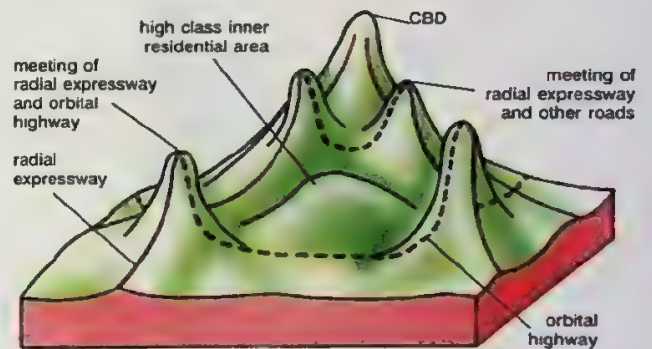


bijection



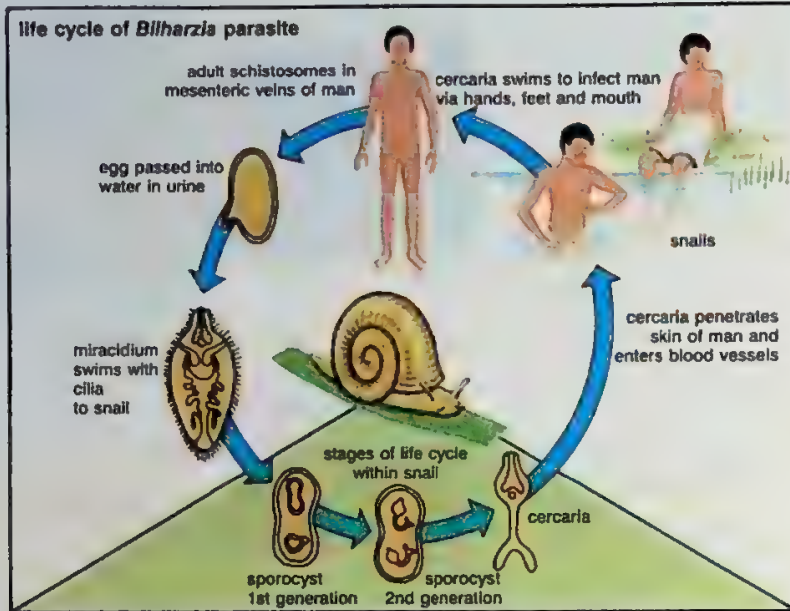
If the arrows are reversed the
inverse function is obtained.
The whole diagram shows a one-
one correspondence

bid rent concept
effect on land values and
relation to highways in an urban
area

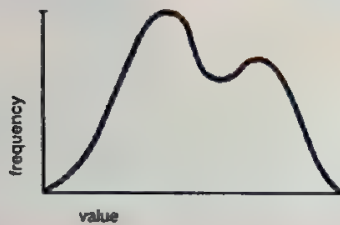
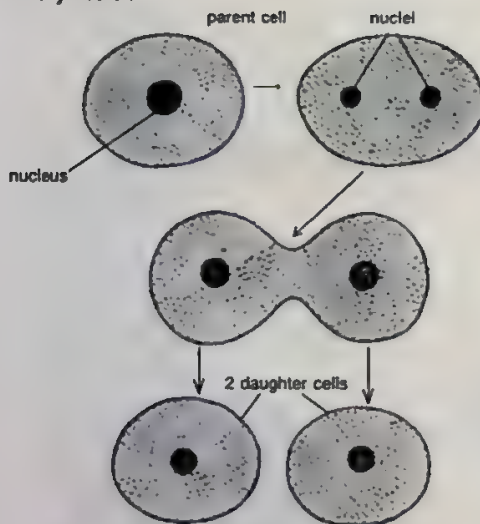


seeds
disperse

B

**bimetallic strip**

when heated one metal expands more than the other, so strip bends

bimodal
a bimodal distribution**binary fission****binary number**

0000 1110

$$= [1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 = 14]$$

8 bits → must be 0 or 1

Bilharzia (Biol) : (١) بلهارسيا :

ديدان مفلطحة دقيقة تدخل جسم الإنسان من الترع والبرك التي تحوي القواقع. اكتشفها الطبيب الألماني بلهارس ١٨٥١ في الأوردة المسارية للمصابين.

تبدأ دورة حياة البلهارسيا بويضات تنتقل مع بول المصاب أو برازه إلى الماء حيث تفقس ثم تلج القواقع فتتوفاً فيها قبل أن تخرج وتعم في الماء.

(٢) داء = Bilharziasis

البلهارسيا: مرض واسع الانتشار خاصة في الشرق وإفريقية. من أعراضه دم في البول أو زحار ودم في البراز.

bilinear form (Math) شكل ثنائي الخطية**bilinear transformation (Math)**

تحويل ثنائي الخطية

بيل = beak n (Zool) منقاد ، منقاد

فكا الطائر القرنان عديما الأسنان ، تختلف أشكاله تكيفاً مع طرق الإغذاء وأنماط الحياة.

بليون n. (Math) ١٠٠٠

بليون (١٠) (وفي بريطانيا

سابقاً مليون مليون)

bimetallic (Sc) ثنائي المعدن**bimetallic strip (Phys) شريحة**

ثنائية المعدن : تنحني عند تغير درجة الحرارة لاختلاف معاملتي تمدد المعدنين.

bimodal adj (Math) ثنائي المنوال**bimolecular leaflet (Biol) ورقة**

ثنائية الجزيء : طبقة دهنية غشائية ثنائية الجزيء.

binary (Math, Comp) ثنائي : ذو

جزئين

(٢) ثنائي : أساسه العدد ٢ ،

بحيث تمثل الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ،

٤ وه بالأرقام ١ ، ١٠ ، ١١ ،

١٠٠ و ١٠١ .

binary chop (Comp) بحث ثنائي

(أنظر : binary search)

binary code (Math) شيفرة ثنائية ،

تجفير ثنائي

binary coded decimal (Comp)

الترميز العشري الثنائي : ترميز

يمثل فيه الرقم العشري بأربعة أرقام ثنائية .

binary compound (Chem) مركب

ثنائي (العنصر)

binary digit = bit (Comp) رقم ثنائي = بت

(بت)

binary fission (Biol) انشطار ثنائي ،

انقسام شطري : انقسام الخلية

إلى اثنتين إنقساماً مباشراً بانقسام

النواة والسيئوبلازم . البكتريا

والحيوانات الوحيدة الخلية

تتوالد لاجنسياً بالانقسام

الشطري للخلية إلى خليتين

وليدتين .

binary logarithms (Math)

اللوغاريتمات الثنائية : أساسها

العدد ٢

binary notation (Comp) الترميز

الثنائي (بالآحاد والأصفار)

binary number (Comp) عدد

ثنائي : ممثل بالترميز الثنائي

binary operation (Comp) عملية

ثنائية : ذات مُعاملين أو تستخدم الحساب الثنائي .

(Math) عملية ثنائية : تستخدم فيها عناصر مجموعتين في كل مرة .

binary pulsar (Astron) ومَاضٍ

ثنائي : نجمٌ راديويّ الومض يدور حول نجم مرافق غير ومَاضٍ (ربما نيوتروني) .

binary quadratic form (Math)

صورة تربيعية ثنائية

(أنظر : quadratic form)

binary relation (Math) علاقة ثنائية

binary search (Comp) بحث

ثنائي : طريقة بحث شائعة في اللوائح المتوالية التتابع يبدأ فيها بفحص المدخل الوسيط ، فإن لم يكن هو يُعاد البحث تكراراً في النصف المناسب كبراً أو صغراً .

binary star (Astron) نجم ثنائي :

نجمان في مدارين واحدهما حول الآخر .

binary system (Math) نظام ثنائي :

نظام عدّ أساسه العدد ٢ .

binary tree (Comp) شجرة ثنائية :

شجرة بيانات كل عقدة فيها إما ورقة أو إنها تشير إلى عقدين .

bind (Comp) يربط : يُحدّد للرّمز أو

المتغير قيمة فعلية .

binding agent (Food Sc) عامل

تماسك : مادة تُضاف إلى الطعام لئتماسك جسيماته وتلتصق .

binding energy (Phys) طاقة

الترابط : الطاقة اللازمة لتفكيك نويّدة إلى بروتونات ونيوترونات .

binding energy per nucleon

(Phys) طاقة الترابط للنوكليون

«النوية» : طاقة الترابط

للتويّدة مقسومة على عددها الكتلي .

binding time (Comp) زمن الرّبط :

النقطة الفعلية حين تُحدّد قيمة للرّمز أو للمتغير .

binocular (Sc) ثنائي العينية

binoculars (Sc) منظار ذو عينيّتين

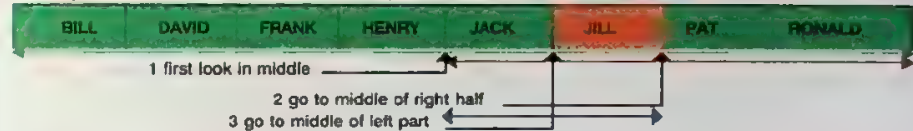
binomial n. (Math) ثنائي الحد ،

ذات الحدّين

(Biol) تسمية ثنائية ، اسم ثنائي

adj ثنائي الاسم

binary search for JILL - List must be in sequential order



binomial coefficients (Math)

معاملات ذات الحدّين ،

معاملات ثنائي الحدّ

binomial distribution (Math)

التوزيع الثنائي الحدّ ، توزيع ذات الحدّين

binomial nomenclature (Zool)

التسمية الثنائية : طريقة تسمية من

وضع كارلس لينيوس يتكوّن

فيها اسم الحيوان أو النبات من

كلمتين تدلّ الأولى على اسم

الجنس والثانية على اسم النوع .

binomial series (Math) متسلسلة

ثنائية الحدّ (أو ذات حدّين)

binomial system (Bot) نظام

التسمية الثنائية ، تسمية ثنائية

binomial theorem (Math) مبرهنة

ذات الحدّين ، مبرهنة حدّانية :

مفكوك العبارة الجبرية (س+١)ⁿ

إذا كانت n عدداً صحيحاً أو غير

صحيح .

binormal n. (Math) ناظم ثنائي ،

عموديّ مُزدوج

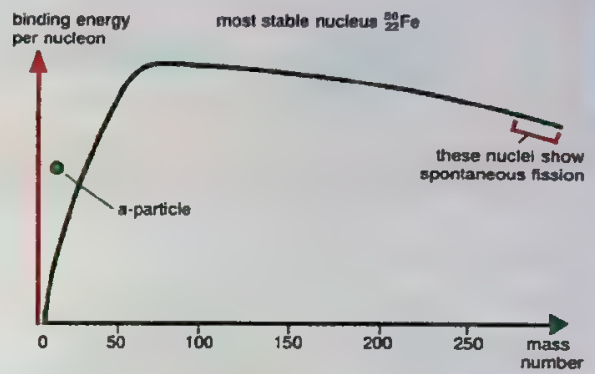
bio- (Bot) حياة . حيوي

biochemical oxygen demand

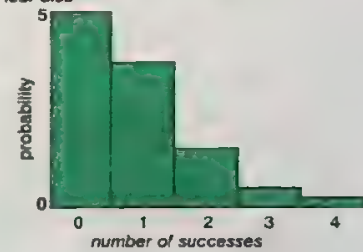
الطلب الأكسجيني

(Geog) الكيميائي الحيوي

binding energy per nucleon



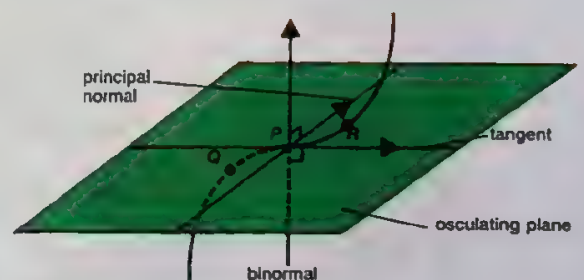
binomial distribution the probability of the given number of sixes when throwing four dice



Here $n = 4$ and $p = \frac{1}{6}$. The probabilities are $\frac{625}{1296}$, $\frac{500}{1296}$, $\frac{150}{1296}$, $\frac{20}{1296}$ and $\frac{1}{1296}$ respectively

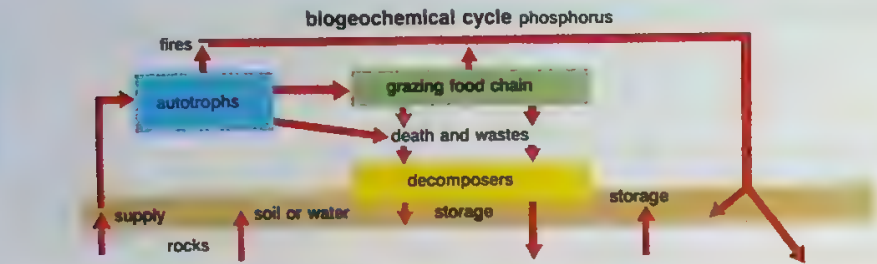
binomial theorem some simple cases

$$\begin{aligned}(1+x)^2 &= 1 + 2x + x^2 \\(1+x)^3 &= 1 + 3x + 3x^2 + x^3 \\(1+x)^4 &= 1 + 4x + 6x^2 + 4x^3 + x^4 \\(1+x)^5 &= 1 + \frac{5}{2}x - \frac{5}{2}x^2 + \frac{5}{6}x^3 - \frac{5}{24}x^4 \\&+ \dots (-1 < x < 1)\end{aligned}$$

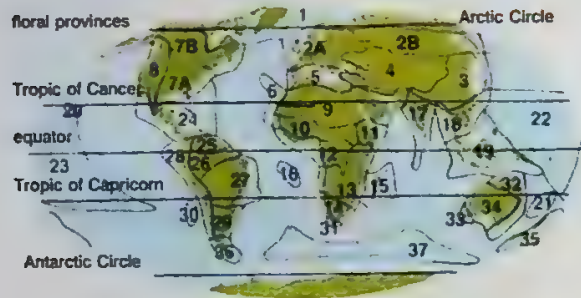


binormal of a space-curve (l) at a point P

B

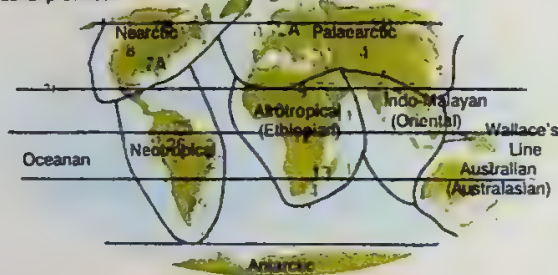


biogeographical floral provinces

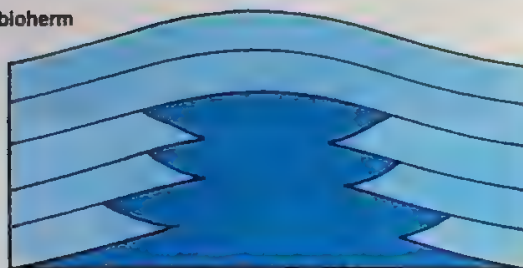


- 1 Arctic and sub-Arctic
- 2 Euro-Siberian
- 3 Sino-Japanese
- 4 W and C Asiatic
- 5 Mediterranean
- 6 Macronesian
- 7 Atlantic North American
- 8 Pacific North American
- 9 African-Indian Desert
- 10 Sudanese Park Steppe
- 11 NE African Highland
- 12 W African rain forest
- 13 E African Steppe
- 14 South African
- 15 Madagascar
- 16 Ascension and St Helena
- 17 Indian
- 18 Continental SE Asiatic
- 19 Malaysian
- 20 Hawaiian
- 21 New Caledonia
- 22 Melanesia and Micronesia
- 23 Polynesia
- 24 Caribbean
- 25 Venezuela and Guiana
- 26 Amazon
- 27 South Brazilian
- 28 Andean
- 29 Pampas
- 30 Juan Fernandez
- 31 Cape
- 32 N and E Australian
- 33 SW Australian
- 34 C Australian
- 35 New Zealand
- 36 Patagonian
- 37 S. Temp Oceanic Islands

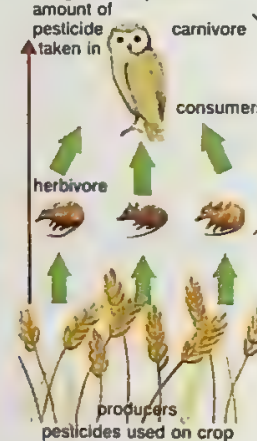
biogeographical faunal provinces



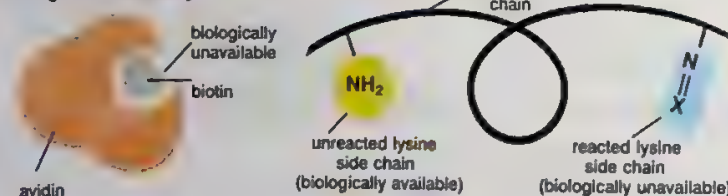
bioherm



biological amplification



biological availability



biochemistry (Biol.) الكيمياء

الحيوية : علم يبحث في كيمياء الكائنات الحية (كالإنزيمات والتفاعلات الحيوية للخلايا والمُتعضيات).

biochemist *n* عالم كيميائي حيوي

biochemical *adj* كيميائي حيوي

biocoenose = biocoenosis (Ecol)

مجموعة أحيائية مُتعايشة

biofacies (Geol.) : سحنة حيوية : تتميز بمجموعة مُعيّنة من الأحافير.

biogenic (Geol.) حيوي المنشأ

biogeochemical cycle (Geog.)

دورة كيميائية أرضية أحيائية

biogeographical province (Geog.)

إقليم جغرافي أحيائي

biogeographical realm مَجال

حيوي جغرافي

biogeography (Geog.) الجغرافية

الأحيائية : دراسة توزع النباتات والحيوانات وبيئاتها.

biogeographical *adj* جغرافي أحيائي

bioherm (Geol.) من

صخر شعبي : بقايا المُتعضيات يتخذ عادة شكل ثل صغير.

biolith (Geol.) صخر أحيائي ،

صخر حيوي المنشأ

biological (Sc) أحيائي

biological amplification (Geog.)

التضخيم الحيوي : تزايد المادة أو المواد في مُستوى غذائي أعلى (والصورة تُبين هذا التضخم بالنسبة لمبيدات الآفات).

biological availability (Food Sc)

المُتاحة الحيوية : الكمية المُتاحة من المُغذي في الطعام المُتناول. (فقد يتعرض المُغذي لتفاعل يجعله غير مُتاح حيويًا).

biological control (Zool.)

المُكَافَحةُ الأَحْيَائِيَّةُ : إدخالُ نَوْعٍ من الأحياء إلى مِنطَقَةٍ لَمْ يَأْلُفْهَا سَابِقًا قَصْدُ مُكَافَحةِ آفَةٍ مَا بَدَلًا مِنْ اسْتِخْدَامِ المُمِيدَاتِ .

biological food poisoning (Food Sc.)

تَسْمُمُ الطَّعَامِ الأَحْيَائِي : تَسْمُمُ الطَّعَامِ النَّاتِجِ عَنْ تَنَاوُلِ الأَطْعَمَةِ الطَّبِيعِيَّةِ السَّامَةِ كِبَعْضِ الفُطُورِ .

biological productivity (Geog.)

الإِنْتَاجِيَّةُ الحَيَوِيَّةُ : مِنْ الطَّاقَةِ العَضْرِيَّةِ فِي مَدَّةٍ مُحدَّدةٍ

biological resources (Geog.)

الموارد الحيوية : الوراثة والبيئة

biological value (Food Sc.) القيمة

الحيوية : قياسٌ للقيمة الغذائية لطعام بروتيني . وهي كمية البروتين المُمتَصَّةُ التي تُحوَّلُ إلى بروتين الجسم بالتخليق البروتيني .

biological weathering (Geog.)

التَّجْوِيَّةُ الحَيَوِيَّةُ ، التَّجْوِيَّةُ الأَحْيَائِيَّةُ : تجوية بفعل الكائنات الحية .

biology *n.* (Zool.) بَيُولُوجِيَّةٌ ، عِلْمٌ

الأحياء : دراسة الكائنات الحية والعمليات الحيوية (كالتطور والبيئات وظائف الأعضاء) .

biologist *n.* عالِمٌ أحيائي

biological *adj.* أحيائي

biomass *n.* (Biol.) الكُتْلَةُ الحَيَوِيَّةُ :

مُجمَلُ كُتْلَةِ الكائناتِ الحيةِ (أحياناً من نوعٍ مُعَيَّن) فِي مِسَاحَةٍ مُعَيَّنَةٍ (ككُتْلَةِ العَوَالِقِ فِي المَحيطاتِ أَو الكُتْلَةُ الحَيَوِيَّةُ لِلأَرَقِ فِي جَنَّةِ وَرْد) .

biome *n.* (Ecol.) حَيَومٌ : نِظَامٌ بَينِي

مُعَيَّن (كقِسْمٍ مِنَ الغِلافِ الحَيَوِي - غَايَةِ مَدَارِيَّةٍ مَطِيرَةٍ مثلاً) وَمَا بِهِ مِنْ كائناتٍ حَيَّةٍ . مَثَوِي نِطَاقِي

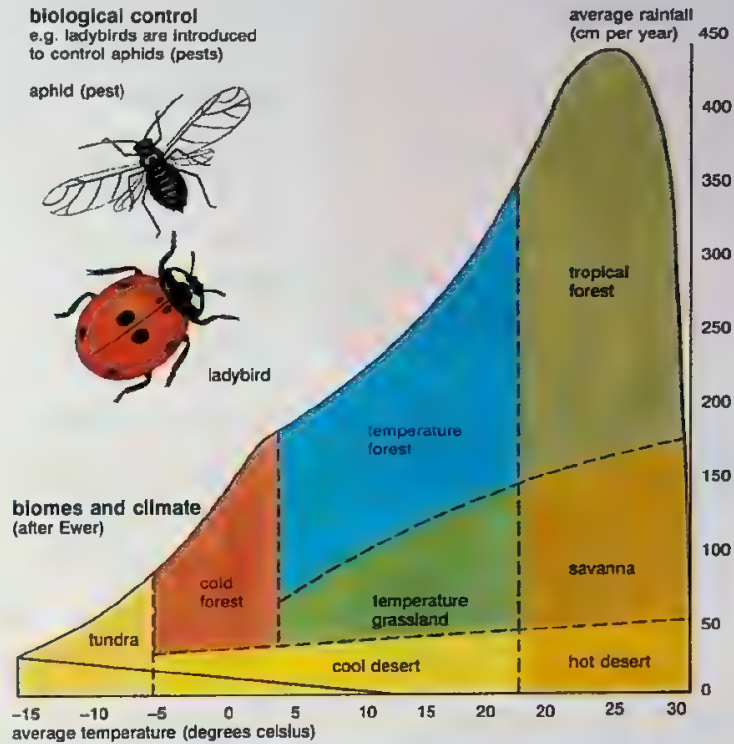
biological control
e.g. ladybirds are introduced to control aphids (pests)

aphid (pest)



ladybird

biomes and climate
(after Ewer)



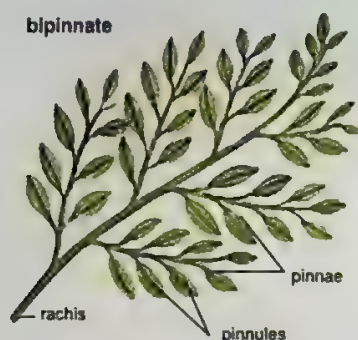
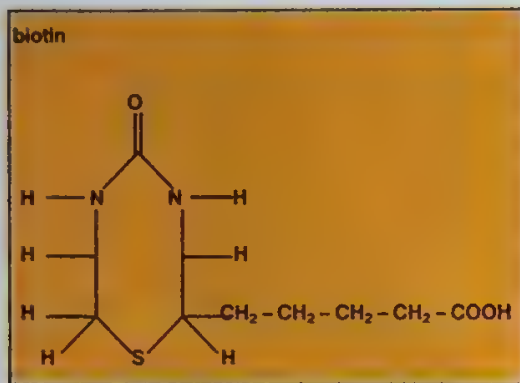
biological food poisoning
poisonous fungi

biome
(mixed forest contains both evergreen and deciduous plants in varying amounts)

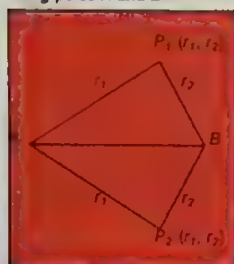
- altitudinal (alpine) tundra
- latitudinal (arctic) tundra
- boreal forest
- temperate deciduous forest
- warm and cold desert
- temperate grassland
- mixed forest
- montane forest and alpine tundra
- tropical forest
- savanna
- chaparral



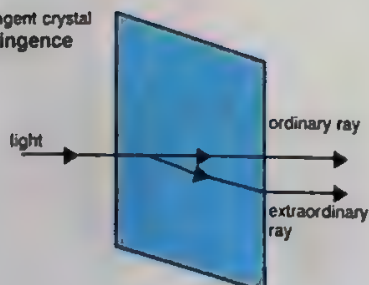
B



bipolar coordinates
the two points P_1 and P_2 with
bipolar coordinates (r_1, r_2)
using poles A and B



birefringent crystal
birefringence



bioseries (Geol) سلسلة (أحافير)

حيوية

biosphere n. (Ecol) الغلاف

الحيوي: أجزاء الأرض (من برّ وبحر وجو) التي تسكنها الكائنات الحية.

biostratigraphical (Geol)

استراتيجرافي أحافيري: وحدة طبقية تتحدد بأحافيرها، لا بأزمانها الجيولوجية أو صخورها.

biostrome (Geol) صخور شعبيّة:

طبقة أو كتلة طبقية من المتعضيات المستقرة حُفظت في موقعها.

biota (Geog) الحيوانات: نباتات

المنطقة وحيواناتها

biotic (Bot) حيائي، حيوي: خاص

بالبيئة الحيويّة وظروفها (كدرجة الحرارة والرطوبة وشدة الضوء).

biotic factors (Bot) عوامل

حيوية، عوامل أحيائية

biotin (Food Sc) بيوتين، فيتامين

هـ: من مكونات فيتامين ب

المركّب يتوافر في اللبن

والخميرة والكبد ومُح (صفار)

البيض. كما إن بكتيريا الأمعاء

قادرة على تخليقه.

biotite (Geol) بيوتيت، ميكا

سوداء: لاحتوائها الحديد

والمغنسيوم

biotope (Ecol) بيئة أحيائية شبيهة

مُستقرّة

Biot - Savart law (Phys) قانون

«بيو - سافار»: يُحدد شدة

المجال المغنطيسي الناتج عن

سلك يمر فيه تيار كهربائي.

biped n. (Zool) ذو قدمين: حيوان

يمشي على قائمتين (كالإنسان).

bipinnate (Bot) مُزدوجة التريش،

ثنائية التريش

bipolar coordinates (Math)

إحداثيات ثنائية القطب

bi-propellant (Astron) داسير ثنائي:

داسير دفعي سائل، الوقود

والمؤكسد فيه مُنفصلان

biquadratic polynomial ذات

الحدود المضاعفة التربع

(أنظر: quartic polynomial)

birds (Aves) الطيور (أنظر:)

birefringence (Phys) انكسار مُزدوج

تَحدِيدُ النّسل (Zool)،

ضبط النّسل: وسائل مُتعددة

لَمنع الإخصاب والحمل، منها

الحواجز الطبيعيّة والكيميائيّة

(بعض هذه الحواجز يُهيئ وقاية

محدودة ضدّ مَرَضُ الإيدز).

birth rate (Zool) نسبة المواليد:

عدّد المواليد سنويًا في ألف من

السكان.

bisect v (Math) يُنصف

bisector n مُنصف

bisection n. تُنصيف. مُنصف

biserial correlation (Math) ارتباط

مُتسلسلتين، ارتباط ثنائي

التسلسل

bisexual (Bot) ثنائي الجنس

bistable (Comp) ثنائي الاستقرار:

يحتمل قيمتين (الصفر أو الواحد)

bisulphate (Chem) ثاني كبريتات

bisulphide (Chem) ثاني كبريتيد،

ثاني كبريتور

bit (Comp, Math) بت: رقم ثنائي

bit pattern (Comp) نمط البتات

bit position (Comp) موقع البت:

في المجموعة أو الكلمة أو

الخيط

bit rate (Comp) مُعدّل البتات

bit string (Comp) خيط البتات

bitter (Food Sc) مرّ، مرّ المذاق:

أحد المذاقات الأربعة الأساسية

(أنظر: taste)

bitumen (Chem) بتيومين، قير،

حُمَر

bitumenous coal (Geol.) **فَحْمٌ**

بِتُومِينِي

biuniform correspondence

تَنَاطُرٌ ثُنَائِيٌّ الْإِنْتِظَامِ

(أنظر : one: one correspondence)

biunique correspondence (Math.)

تَنَاطُرٌ ثُنَائِيٌّ الْفُرُودِ

biuret test (Chem.)

إِخْتِبَارُ

البايُورِت : لِلْكَشْفِ عَنْ وُجُودِ
البروتين في العَيِّنة . (يُضَافُ إِلَى
العَيِّنة وَقَرَّةٌ كَافِيَةٌ مِنْ هِدْرُوكْسِيدِ
الصُّودْيُومِ ، ثُمَّ تُضَافُ بِضْعُ نِقَاطٍ
مِنْ مَحْلُولِ كِبْرِيَّاتِ النِّحَاسِ
بِتَرَكِيزِ ١٪ فَيُحَوَّلُ الْبَرُوتِينُ لِلْوَنِّ
إِلَى أَرْجَوَانِيٍّ) - إِخْتِبَارُ الْيُورِيَا
الْكَرْبَامِيدِيَّةِ .

bivalent *n* (Biol.) : ثُنَائِيٌّ التَّكَافُؤُ :

زَوْجٌ صِبْغِيَّاتٍ إِقْتِرَانِيٍّ مُتَمَاثِلٍ
يَتَوَاجَدُ فِي الطَّوَرِ التَّمْهِيدِيِّ
الْأَوَّلِ فِي الْإِنْتِسَامِ الْمُتَنَصِّفِ .

ثُنَائِيٌّ التَّكَافُؤُ : فِي
وَصْفِ عُنْصَرٍ تَكَافُؤُهُ الْكِيمَاوِي
= ٢ (يُسَمَّى أَيْضًا دِوَالِنْتِ) .

Bivalvia *n* (Zool.) : دَوَاتٌ

الْمِصْرَاعِيْنَ : كَالْمَحَارِيَّاتِ
(بَلَحُ الْبَحْرِ مَثَلًا) وَهِيَ رِخْوِيَّاتٌ
مُتَمَاثِلَةٌ الْجِسْمِ جَانِبِيًّا ضِمْنِ
صَدْفَةٍ مُرْدَوِجَةٍ ، خِيَاشِيمُهَا
الْمُهْدَبَةُ مُكَيِّفَةٌ لِتَرْشِيحِ الْغِذَاءِ
وَتَوْجِيهِهِ نَحْوَ الْفَمِ .

bivariate adj. (Math.) : ثُنَائِيٌّ الْمُتَغَيَّرِ

bivariate distribution (Math.)

تَوَازِيْعُ ذَوِ مُتَغَيَّرَيْنِ

bivariate function (Math.) : دَالَّةٌ

ثُنَائِيَّةُ الْمُتَغَيَّرِ : ذَاتُ مُتَغَيَّرَيْنِ

black body (Astron.) : جِسْمٌ أَسْوَدُ :

جِسْمٌ كَامِلُ الْإِبْتِعَاطِ وَكَامِلُ
الْإِمْتِنَاعِ لِلطَّاقَةِ .

black body radiation (Phys.)

إِشْعَاعُ الْجِسْمِ الْأَسْوَدِ : طَلْفُ
الإشْعَاعِ الْكَهْرِمَغْنِطِيِّ الصَّادِرِ

عَنْ جِسْمٍ يَمْتَصُّ كَافَّةَ الْإِشْعَاعَاتِ
الْكَهْرِمَغْنِطِيَّةِ السَّاقِطَةِ عَلَيْهِ .

black box system (Geog.) : نِظَامٌ

الصُّنْدُوقِ الْأَسْوَدِ : نِظَامٌ
مُدْخَلَاتُهُ وَمُخْرَجَاتُهُ مَعْرُوفَةٌ لَكِنْ
نِظَامُهُ الْدَاخِلِيُّ مَجْهُولٌ .

black hole (Astron.) : جِسْمٌ أَسْوَدُ :

فَلَكِي عَالِي الْجَاذِبِيَّةِ جَدًّا بِحَيْثُ
لَا يُقْلَبُ مِنْهُ شَيْءٌ حَتَّى الضَّوءُ .

black-band ironstone (Geol.)

حَجَرٌ حَدِيدِيٌّ أَسْوَدُ النَّطَاقِ :
حَجَرٌ حَدِيدِيٌّ طَبِينِيٌّ بِهِ مَادَّةٌ شَبِيهَةٌ
فَحْمِيَّةٌ ، يُحْرَقُ لِإِنْتِاجِ الْحَدِيدِ .

bladder *n* (Zool.) : مَثَانَةٌ : عَضْوٌ

كَيْسِيٌّ الشَّكْلُ يُخْتَزَنُ فِيهِ السَّائِلُ
أَوْ الْغَازُ . فِي الْفَقَّارِيَّاتِ ، تَتَلَقَّى
الْمَثَانَةُ الْبُولِيَّةُ الْبَوْلَ مِنَ الْكُلَيْتَيْنِ
عَبْرَ الْخَالِيَيْنِ ؛ وَعِنْدَ الْإِمْتِلَاءِ
تَفْرَعُهُ عَبْرَ الْإِحْلِيلِ (الْمَبَالِ) أَوْ
الْمَذْرَقِ .

حَوْصِلَةٌ ، حَوْصِلَةٌ
مَثَانِيَّةٌ (Bot.)

blade (Bot.) : صَفْحَةُ الْوَرَقَةِ

blanch (Food Sc.) : يَسْلُقُ : يَطْبُخُ

جُزْئِيًّا بِالْعَمْرِ فِي مَاءٍ سَاخِنٍ (٨٢°
إِلَى ٩٣° دَرَجَةِ سَلْسِيُوسِ)
حَوَالِي خَمْسِ دَقَاقِ .

bland (Chem.) : غَيْرُ لَازِعٍ ، لَطِيفٌ ،

غَيْرُ حَرِّيفٍ

blank (Comp.) : خَالٍ : زَمْزَمٌ إِحْدَاثِ

الْفَسْحَةِ الْخَالِيَةِ

يَمْحُو ، يُخْلِي الْفُسْحَةَ

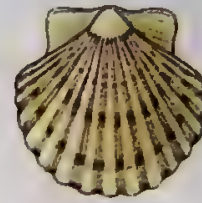
blanket rates (Geog.) : رُسُومُ شَحْنٍ
عُمُومِيَّةٌ

رُسُومُ شَحْنٍ
نِطَاقِيَّةٌ

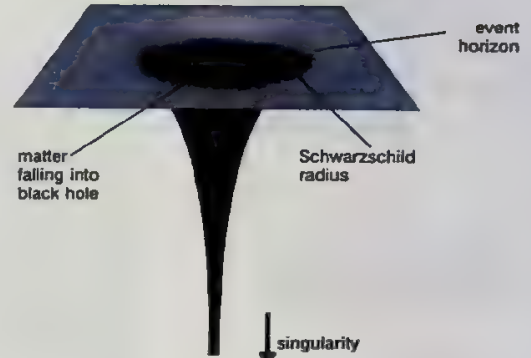
blast freezing (Food Sc.) : التَّجْمِيدُ

السَّفْعِي : تَجْمِيدُ الْأَطْعَمَةِ بِإِمْرَارِ
الْهَوَاءِ عَلَى دَرَجَةِ -٤٠° إِلَى
-١٠° سَلْسِيُوسِ حَوَالِيهَا مِنْ
مَرَاوِحِ .

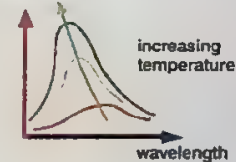
Bivalvia
e.g. a clam



black hole



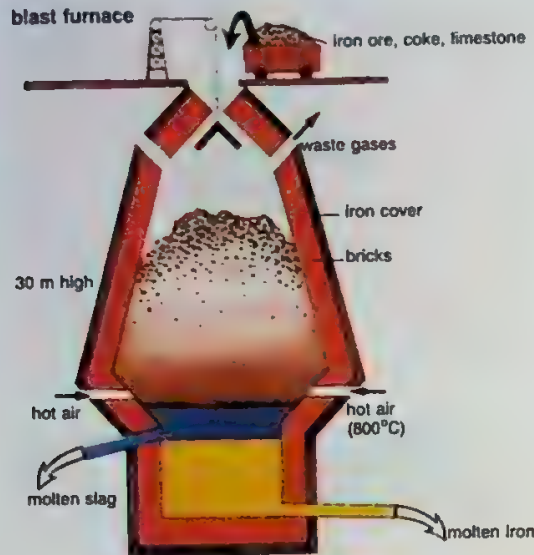
black body radiation
intensity of
radiation



black box system



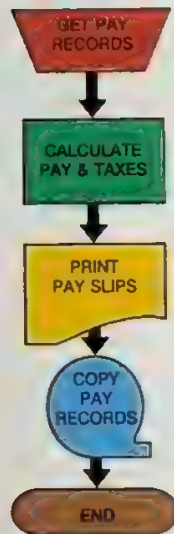
B



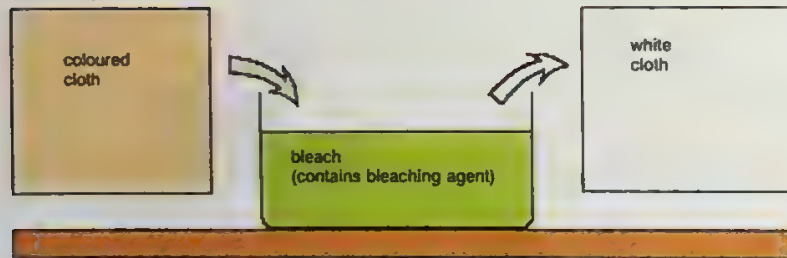
block and tackle



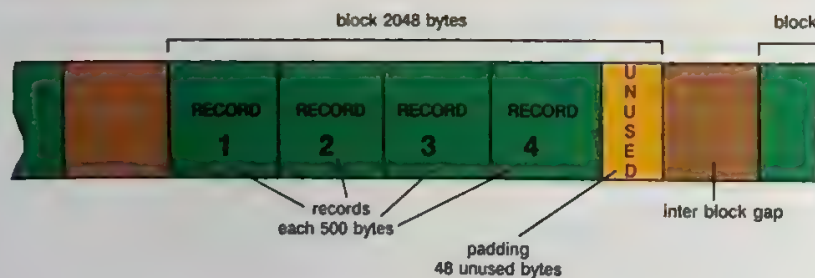
block diagram



bleaching

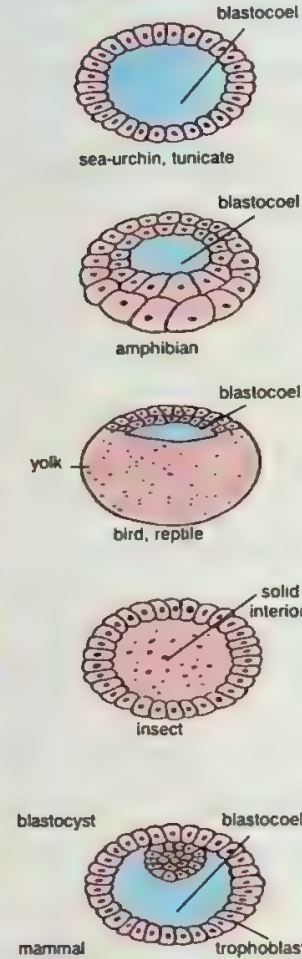


block normal blocking on tape



blast furnace (Chem) ، فُرن الصَّهر ،
الفرن العالي : لصنع الحديد
والفولاذ

blastocoel *n* (Biol) ، جَوْف الأُرَيْمَةِ ،
تَجْوِيفُ الجَذِيَّةِ ، تَجْوِيفُ
البلاستولة

blastula and blastocyst
forms of blastula

كَيْسَة أُرَيْمِيَّة : blastocyst *n* (Zool)
مَرَحَلَة في تَطَوُّر جَنِين اللبونات
يتألَّف فيها مِن طبقة خارجيَّة من
الخلايا الأروميَّة الغاذيَّة حول
تجويف مَلِيءٍ بالسائل ومجموعة
خلايا يتطوَّر منها الكائن الجَدِيد .

أَدَمَةُ الأُرَيْمَةِ : blastoderm *n* (Zool)
نَسِيج جِدَارِ البلاستولة (الأُرَيْمَةِ)
الذي يُكوِّن الطبقات الجَنِينِيَّة
خلال تَكوُّن المَعْيَدَةِ (الجَسْتَرُولَة) .

أُرَيْمَة ، جَذِيَّة ، blastula *n* (Biol)
أُرَوْمَة جَنِينِيَّة ، بلاستولة :
غِلَاف كُرْوِيٌّ أو بَيْضِيّ الشَّكْل
مِن الخَلايا يُحِيط بِجَوْف الأُرَيْمَةِ .

يَقْصُر ، يُقْصِر : bleach *v* (Chem)
يُبيِّضُ أو يُرِيل اللون
مَسْحُوقُ قَصْر ، مادة تَقْصِير *n* .
تَبْيِيض ، تَقْصِير : bleaching (Chem)
أو قَصْر (الألوان)

رِكَازُ كَبْرِيْتِيْدِي blende (Chem)
لَفْحَة ، لَفْحَة فُطْرِيَّة blight (Biol)
البُقْعَة blind spot (Phys, Zool.)
الْعَمْيَاء : بُقْعَة في شَبَكِيَّة العَيْن
(حيث يَدْخُلُها العَصْبُ البَصْرِي)
غَيْرُ حَسَّاسَةٍ لِلضَّوء .

مِجْهَرٌ blink microscope (Astron)
رَقَاف : مُقَارَنَة رَقَافَة لَصُورَتَيْنِ
مِن المَسَاحَةِ السَّمَاوِيَّة تَقْسِيْهَا .

جِسْمُ BL Lacertae object (Astron)
لَا سِرْتِي بِي إل ، جِسْم عَظَائِي
ب ل : جِزْمٌ نَجْمِي قَرِيبٌ مِّن
الكَوَاكِبَ لَكِنَّهُ أَقَلُّ بُعْدًا ، وَلَعَلَّهُ
مَجَرَّةٌ أَهْلِيلِجِيَّة .

كُتْلَة : مجموعة block *n* (Comp)
بَيانات

يُكْتَل : ينظَّم *v* (Comp)
(البَيانات) في كُتْلَة أو كُتْل .

بَكَارَة : block and tackle (Phys)
مَنْظُومَة بَكَارَاتٍ وَحَبَلٍ تُؤَلَّفُ آلَة
بَسِيطَة لِرَفْعِ الأثْقَال .

مُحَظَّط block diagram (Comp)

B

وظيفي: رَسْم تخطيطي

لمراحل العمليات المُقَرَّرة.

blockfield (Geog.) حَقْل جُلُمُودِي

blocking factor (Comp) عَامِلْ

التَكْتَل: عدد السجّلات في الكُتلة

block, structural (Geol.) كُتلة بِنْيَوِيَّة

block, volcanic (Geol.) كُتلة بُرْكَانِيَّة

blood π (Zool) دَم: سائل يَسْرِي فِي

الجِسْم يَرُوي الأَنْسِجَة حَامِلًا لَهَا

الأُكْسِجِينِ وَالْمُعْدِيَّاتِ وَأَخْذًا مِنْهَا

الْفَضْلَات. دُمُ الْفَقَارِيَّاتِ يَحْوِي

الْمُصَوَّرَة (البَلَاؤْمَا) وَالْكُرِّيَّاتِ

الْحُمُرَ وَالْبَيْضَ وَالصَّفِيْحَاتِ.

blood coagulation (Zool) تَخَثُّر

الدم، تَجَلُّطُ الدَّم: تَخَثُّرُ الدم

فِي مَوْقِعِ الْجُرْحِ لِمَنْعِ فَقْدَانِ الدم

وَصَدِّ الْبِكْتِيرِيَا.

blood group (Zool) فِتَّةُ الدم، رُمُورَة

الدم: فِتَّةُ دَمِ جَمَاعَةٍ مِنَ النَّاسِ

يُمْكِنُ تَبَادُلُ نَقْلِ الدم فِيهِمَا بَيْنَهُم

لأن دَمَ الشَّخْصِ مِنْهُم يَحْمِلُ

الْمُسْتَضِيَّاتِ وَالْأَجْسَامَ الْمُضَادَّةَ

نَفْسَهَا (حَسَبَ نِظَامِ إِي بِي أُو).

blood groups فِتَاتُ الدَّم، رُمُرُ

الدم

bloodstream (Zool) تِيَارُ الدم،

مَجْرَى الدم: الدَّمُ الْجَارِي فِي

جِسْمِ الْحَيَوَانِ

blood sugar (Food Sc.) سُكَّرُ الدم:

مُسْتَوَى الْغُلُوكُوزِ فِي الدم الَّذِي

يُزَوِّدُ الْأَنْشِطَةَ الْعَضَلِيَّةَ وَالْأَيْضِيَّةَ

وَالدَّمَاعِيَّةَ بِالطَّاقَةِ.

blood vessel (Zool) وِعَاءٌ دَمَوِيٌّ:

أَخْذُ الْأَنْبَيبِ الْمُتَعَدِّدَةِ الَّتِي

يَسْرِي فِيهَا الدَّمُ (وَتَوَلَّفُ الْجُمْلَةُ

الْوَعَائِيَّةَ الدَّمَوِيَّةَ).

bloom (Geog.) طَبَقَةُ عَوَالِقَ

مُتْرَعِرَّة. إِزْدَهَارُ الْعَوَالِقِ

الْبَحْرِيَّةِ

(Bot) زَهْر. إِزْهَارُ

(Food Sc.) زُهَارَة، حَبَب: سَطْحُ

مُبَيَّنٌ يُعْطِي الشُّكُولَاتَةَ (وَبَعْضُ

النَّمَارِ) بِالتَّخْزِينِ الطَّوِيلِ أَوْ غَيْرِ

الْمَوَاتِمِ نَتِيجَةً لِتَغْيِيرِ شَكْلِ الدَّهْنِ

أَوْ لِنَمَاءِ الْخَمَائِرِ طَبِيعِيًّا.

blowpipe (Chem) قِصْبَةٌ

تَفْخُ، بُورِي

blue giant (Astron) عِمْلَاقُ أَزْرَق:

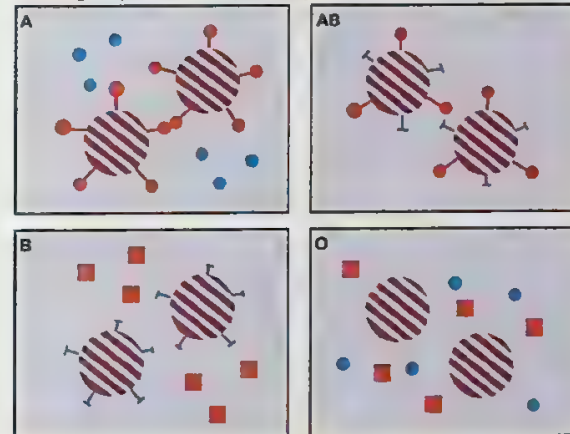
نَجْمٌ عِمْلَاقٌ تَزِيدُ حَرَارَةُ سَطْحِهِ

عَلَى ١٢٠٠٠ °مِثْوِيَّة (مِيلْسِيُوس).

blood coagulation a human red blood cell caught in the meshwork of fibrin in a blood clot



blood groups and compatibility the four main blood groups

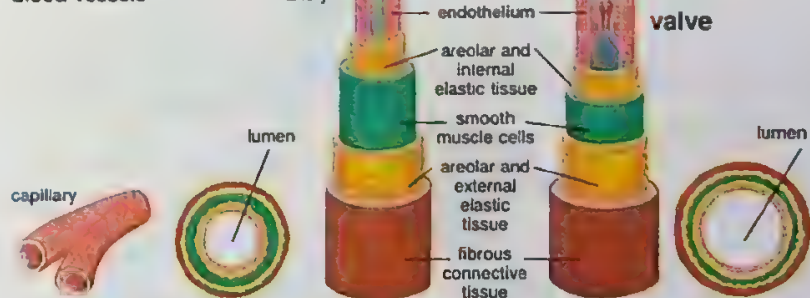


blood group	antigens on red cells	antibodies in serum	can receive blood type groups	can donate blood to groups
A	A	B	groups A and O	groups A and AB
B	B	A	groups B and O	groups B and AB
AB	A and B	none	groups A, B, AB and O	group AB
O	none	A and B	groups O only	groups A, B, AB and O

universal donors

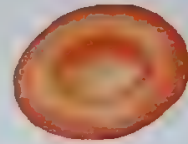
universal recipients

blood vessels



blood cells

red blood cell



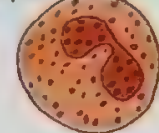
platelet



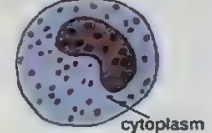
neutrophil



eosinophil



basophil



lymphocyte



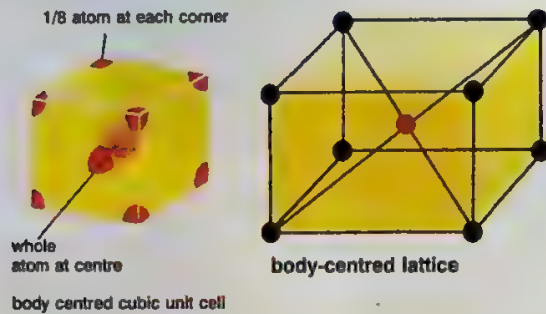
monocyte



Bode's law

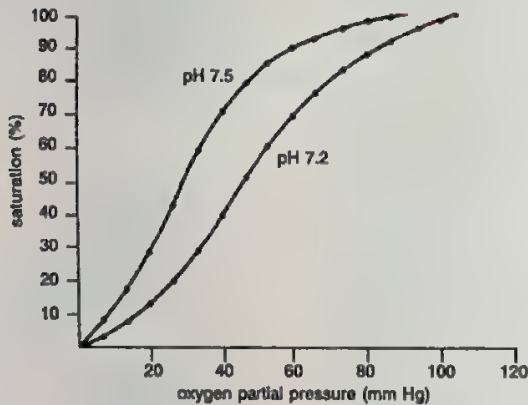
planet	distance given by Bode's law in astronomical units	actual distance from the Sun
Mercury	0.4	0.39
Venus	0.7	0.72
Earth	1.0	1.0
Mars	1.6	1.5
Asteroids	2.8	2.8
Jupiter	5.2	5.2
Saturn	10.0	9.5
Uranus	19.6	19.2
Neptune	38.8	30.1
Pluto	77.2	39.5

body centred cubic

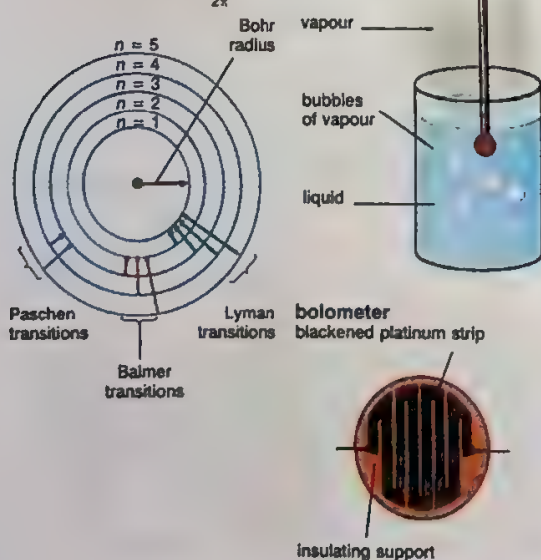


Bohr effect

oxygen dissociation curve for pigeon blood showing the Bohr effect



Bohr model of the hydrogen atom



blue john = blue fluorite (Geol)

فلوريت أزرق: معدن بلوري
تصنع منه أنية الزهور.

blue-green algae (Bot) الطحالب
الخضراء المزرقّة

blueshift (Astron) إزاحة زرقاء،

انزياح الأزرق: قصر أمواج
الاشعاعات الكهرومغناطية

وانزياحها نحو الطرف الأزرق
للطيف من جرم يقترب من الناظر.

BMR (Biol) مُعدّل الأيض الأساسي
(أنظر: basal metabolic rate)

bob (Phys) ثقل البندول: الكتلة
المعلّقة في طرفه الحرّ.

Bode's law (Astron) قانون بُود:
لإيجاد البعد التقريبي لمعظم
الكواكب عن الأرض.

body n. (Math) جِسْم: ذو كتلة
وحجم

body centred cubic (Phys) مُكعبي
مُمرّكز الجِسْم (أنظر: b.c.c.)

body-centred lattice (Chem) نسق
شبيكي جِسْمي المركزة، شبكية
جِسْميّة المَرَكزة

body centre (Math) المَرَكز
للحظي للجِسْم: المركز
للحظي لصفحة تتحرك في
مُسَوّيها (أو المسار الذي يرسمه
هذا المركز).

Bohr effect (Zool) تأثير بُور،
ظاهرة بُور: تأثير خفض الرقم
الهيدروجيني للدم على تقاربي
الأكسجين. (زيادة ثاني أكسيد
الكربون في الدم تحفز إمرار
مزيد من الأكسجين إلى أنسجة
الجِسْم).

Bohr model of the hydrogen

atom (Phys) نموذج «بُور» لِذَرّة
الهيدروجين: يدور الإلكترون
حول النواة في مدارات دائرية
مُحدّدة مع إصدار (أو امتصاص)

إشعاعات كهرومغناطية في انتقاله
بين المدارات.

Bohr radius (Phys) نصف قطر
«بُور»: نصف قطر المدار
الأدنى للإلكترون ذرة الهيدروجين
في نموذج «بُور».

boil (Phys) يغلي: يتحوّل (السائل)
إلى الحالة الغازية في كافة
أجزائه مع تكوّن الفقاعات، يغلي.
(Food Sc.) يغلي، يغلي: يطبخ
في الماء على درجة حرارة غليانه
(١٠٠° سلسيوس).

n. غليان
مغلي، مغلي (Chem.)

boilerplate (Astron) نموذج صفائح
وزين: أثقل عادة من المركبة
الفضائية لأغراض الاختبار.

boiling point (Phys) نقطة الغليان،
درجة الغليان: حين يتساوى
ضغط البخار المشبع للسائل مع
الضغط الواقع عليه.

boiling point, change of ~ with
pressure (Phys) تغيّر نقطة
الغليان بتغيّر الضغط

boiling point, measurement of ~
from saturated vapour
pressure (Phys) قياس نقطة
الغليان من ضغط البخار
المشبع (للسائل)

Bok globule (Astron) كُرة بُك:
سديم صغير مستدير لعله نجوم
في طور التكوين.

bole (Bot) جذع شجرة
bolide (Astron) نيزك متفجّر:
شهاب ينفجر في مساره

bolometer (Phys) مقياس الشع،
بولومتر: مقياس الاشعاعات
الكهرومغناطية من كافة الأطوال
الموجية المنبعثة من جسم.
bolometric correction (Astron)
تصحیح شعّي: الفرق بين القدر

الشَّعْي والقدْر البصري للنَّجم.

bolometric magnitude (Astron.)

الْقَدْرُ الشَّعْيِي : مُجْمَلُ كَمِيَةِ الطَّاقَةِ
المَشْعَّة ، بِكَافَةِ الْأَطْوَالِ

المَوْجِيَّة ، الْمُسْتَقْبَلَةُ مِنْ نَجْم .

Boltzmann's constant (Phys.)

ثَابِتُ «بُلْتزْمَان» : عِلَاقَةُ الطَّاقَةِ

الْكَلِّيَّة لِلْجُزْيَةِ بِالْحَرَارَةِ الْمُظْلَقَةِ

(= الثَّابِتُ الْجُزْيِي الْغَرَامِي لِلْغَازِ

مَقْسُومًا عَلَى عَدَدِ «أَفُوْجَادرو»).

bolus *n* (Food Sc.) كُرْيَةُ طَعَامٍ

مَمْضُوعٌ مَمْرُوجٌ بِإِفْرَازَاتِ الْغُدَدِ

الْلَعَابِيَّة فِي تَجْوِيفِ الْقَم (فِي

طَرِيقِهَا إِلَى الْمَعْدَةِ).

Bolzano-Weierstrass theorem

(Math.) مَبْرَهَنَةُ «بُولزَانو» :

فَايِرْشْتِرَاس : أَيْ مَجْمُوعَةٌ نِقَاطِ

غَيْرِ مُنْتَهِيَةٍ فِي فِتْرَةٍ مُغْلَقَةٍ تَحْوِي

نُقْطَةً تَجْمَعُ وَاحِدَةً عَلَى الْأَقْل.

bombard (Chem.) يَقْدِيفُ ، يَقْصِفُ

(بَوَابِل مِنْ)

(Phys.) يَقْدِيفُ بِالْجُسَيْمَاتِ

bombardment (Chem.) قَصْفٌ

بَوَابِل مِنْ

(Phys.) قَذْفٌ بِالْجُسَيْمَاتِ

(مَشْحُونَةٌ أَوْ مُتَعَادِلَةٌ)

bomb calorimeter (Chem.) مِسْعَرٌ

التَّفْجِيرِ : تُقَاسُ فِيهِ حَرَارَةُ

الْإِحْتِرَاقِ لِمَادَّةٍ مُعَيَّنَةٍ .

bomb, volcanic (Geol.) قُنْبُلَةٌ

بُرْكَانِيَّة : كَتْلَةُ لَابَا يَزِيدُ قُطْرُهَا

عَلَى ٣٢ مِلْمَ يَقْدِيفُهَا بُرْكَان .

bond (Chem.) وَصْلَةٌ ، رَابِطٌ ،

رَابِطَةٌ : وَصْلَةُ التَّرَابُطِ بَيْنَ ذَرَّتَيْنِ

bond energy (Chem.) طَاقَةُ التَّرَابُطِ ،

طَاقَةُ الْوَصْلَةِ الْإِسْهَامِيَّةِ

bonding (Phys.) تَرَابُطٌ : إِحْدَى سُبُلِ

تَرَابُطِ الذَّرَّاتِ فِي مَا بَيْنَهَا .

bone (Zool.) ١ . عَظْمٌ : نَسِيجٌ ضَامٌّ

صُلْبٌ يُولَّفُ غَالِبِيَّةَ الْهَيْكَلِ

الْعَظْمِيِّ فِي الْفَقَارِيَّاتِ الْعُلْيَا .

(أَلْيَافُ الْكُولَاجِينِ وَالْأَمْلَاحُ

الْمَعْدِنِيَّةُ - فَسَّاتُ الْكَالْسِيُومِ

بِخَاصَّةٍ - تَتَجَدُّ لِتُعْطِيَ الْعَظْمَ

صَلَابَةً).

٢ . عَظْمٌ ، عَظْمَةٌ : إِحْدَى عَنَاصِرِ

الْهَيْكَلِ الْعَظْمِيِّ .

bony عَظْمِيٌّ

bone lamellae (Zool.) صُفَاحَاتُ

الْعَظْمِ : طَبَقَاتٌ مَظْرَقِيَّةٌ (كِتَابِيَّةٌ)

مُتَكَلسَةٌ تُحِيطُ بِقَنَاقَةِ هَافِرْسِيَّةٍ عَلَى

شَكْلِ حَلَقَاتٍ .

bone marrow (Zool.) نَخَاعُ

الْعَظْمِ : مَادَّةٌ لَيِّنَةٌ دَاخِلَةٌ

تَجَاوِيفِ الْعَظَامِ .

Bonner Durchmusterung (Astron.)

كِتَالُوجُ بُون لِلنَّجُومِ : يَضُمُّ أَكْثَرَ

مِنْ ٣٠٠ أَلْفِ نَجْمٍ فِي سَمَاءِ

نَصْفِ الْكَرَّةِ الشَّمَالِيِّ .

bony fish (Biol.) الْأَسْمَاكُ الْعَظْمِيَّةُ ،

السَّمَكُ الْعَظْمِيّ

book lung رِئَةٌ كِتَابِيَّةٌ : مَنُظُومَةٌ

تَنْفُسُ فِي الْعَنْكَبُوتِيَّاتِ

(أَنْظُرْ : lung book)

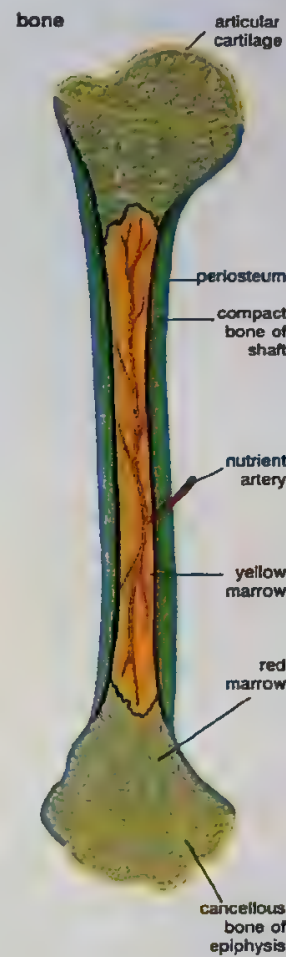
Boolean *n*. (Comp.) مُتَغَيِّرٌ بُولِيٌّ (أَوْ

بُولِيَّانِيٌّ)

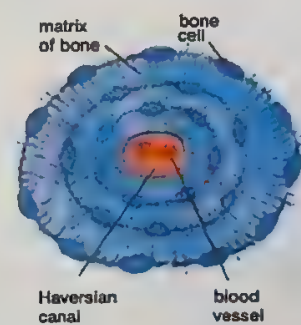
بُولِيٌّ ، بُولِيَّانِيٌّ : ذُو

قِيَمَتَيْنِ مُمَكِّنَتَيْنِ (١ أَوْ ٠ ،

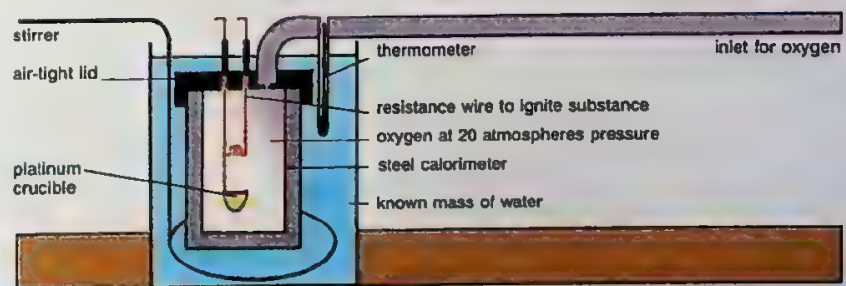
حَقِيقِيَّةٌ أَوْ زَائِفَةٌ).



structure of bone



bomb calorimeter



book lung

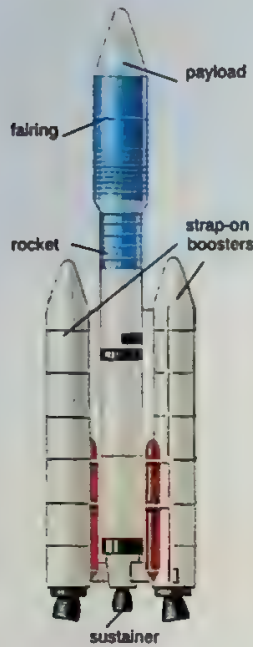


Boolean algebra (Comp., Math.)

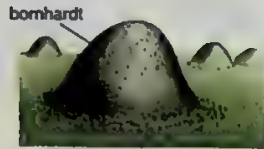
الْجَبْرُ الْبُولِيٌّ (أَوْ الْبُولِيَّانِيٌّ)

B

booster, payload and fairing



bornhardt



botryoidal



BOSNYWASH the
megapolis of north-eastern
USA



megapolis, 1950

recent extensions to
megapolismetropolitan areas
threatened by the
expansion of
megapolis

- cores of large cities
and towns within or
near megapolis



Boolean duality (Math.) الثَنَوِيَّة

البُولِيَّة : الثَنَوِيَّة المُبَيَّنَّة في الجَبْرِ
البولي ، كما يَبَيِّن التقاطع والاتحاد
في جَبْرِ المَجْموعات ، أو يَبَيِّن
« و » و « أو » في جَبْرِ المَنطِقِ
الرَّمْزِي .

Boolean function (Math.) دَالَّة

بُولِيَّة : تَعْبِير في الجبر البولي
تُستخدَم فيه عمليَّتا « و » و « أو » ،
وَقِيَمُ المَتَغَيِّرات فيه صِفَر أو
واحد .

Boolean operation (Comp.) عملية

بُولِيَّة : تَستخدَم قواعد الجبر
البولي .

Boolean polynomial (Math.) مُتَعَدِّد

(أو كَثِير) الحدود البولي

booster (Astron.) مُعَرِّز ، صاروخ

مُعَرِّز : صاروخ المرحلة الأولى
الضخم من صاروخ متعَدِّد
المراحل .

bore (Phys.) تجويف الأنوب (أو)

الماسورة) . قَطْرُ هَذَا التجويف

boreal forest (Geog.) حَرَجَة

شَمَالِيَّة (صَنَوْبَرِيَّة في غالِبِئِهَا)

borehole (Geol.) ثَقْبُ الحَفْرِ ، ثَقْبُ

استطلاع

bornhardt (Geog.) تَلٌّ فَرْد ، تَلٌّ

مِيحَاد (صَخْرِيٌّ مُدَوَّر)

boron (Bol.) البورون : عَنصر لا

فِلْزِي أَملَاحه ضروريَّة للنبات .

borrow v. (Math.) يَسْتَعِير ، يَقْتَرِض

Bosch process (Chem.) طَريقَة

«بُوش» : طَريقَة لِتَحْضِير

الهَدروجين من غاز المَاء (مزيج
الهَدروجين وأوَّل أكسيد الكربون
الناتج من إمرار بُخار المَاء على
جَمْرِ الكُوك) .

BOSNYWASH (Geog.) كُورَة

الحَوَاضِر : في شَمال شرق
الوَلَايات المَتحَدَة تَمتد من
بوسْتَن إلى نِيو يورك وواشِنطن .

boson (Phys.) بُوزون : دَقِيقَة نُوَوِيَّة

كالفوتون والميزون

boss (Geol.) كُتْلَة (صَخْرِيَّة)

شَاخِصَة

Boss General Catalogue (Astron.)

كَتالُوج بُسَّ لِلنَجوم : إَعْدَاد

الأمَريكَيتَين لُويس وبنيامين بُس ،
ويضم ٣٠ ألف نَجم .

botany عِلْمُ النَبات

both... and كِلَا ... وَ

(أَنظَر : and)

botryoidal (Geol.) عُنُقُودِي : على

شَكل عُنُقُود

bottling (Food Sc.) قُورَرَة ، قَيَّنَة :

التَعْبِئَة في قَنائِي أو قَوَارِير .

bottom up (Comp.) تَصاعُدي :

يَعالِج الأجزاء البَسيطة أَوَّلًا .

bottomset beds (Geol.) طَبَقَات

القاع

botulism (Food Sc.) وَشِيقِيَّة ، تَسَمُّم

وَشِيقِي : تَسَمُّم غِذائِي سَبَبُه
عُصَيَّات المِطْطِئَات الوَشِيقِيَّة .

boulder (Geol.) جُلْمُود : قِطْعَة

صَخَرٍ مُدَوَّرَة يَزِيد قُطْرُهَا على

٢٥٦ سَم .

boulder clay (Geol.) طِين

جُلْمُودِي ، طِفْلٌ جُلْمُودِي ،

طِفَالٌ جَلِيدِي

bound n. (Math.) حَدٌّ (أَعلى أو

أَدْنَى)

يَحُدُّ

bounded adj. مَحْدُود

bound = boundary (Math.) حَدٌّ :

يُطَلَق على حَوَافِّ وَأَوْجُه ورُؤُوس

المُجَسِّمَات كما على أَضلاع

ورُؤُوس المُضَلَّعات وَسُطُوح

المُجَسِّمَات .

boundary (Comp.) حَدٌّ : نَقْطَة

التَحْلِيل القُصُوي

حَدٌّ ، تَحْم

حَدٌّ

boundary condition (Math.) شَرَطْ حَدِّي

boundary layer (Phys.) طبقة حدّية : طبقة المائع المتاخمة لـ والمتحركة مع جسم صلب يسري فيه .

boundary value قيمة حدّية (أنظر : bound)

bounded region (Math.) منطقة محدودة : يمكن حصرها في كرة أو دائرة محدودة .

bound vector (Math.) متجه مُقيّد : متجه من نقطة في الفراغ يُحدّد الإزاحة .

bound water (Food Sc.) ماء مُقيّد : ماء في الطعام مُترابط مع مُركّبات فيه فلا يمكنه العمل كمذيب لمُركّبات أخرى ، ولا يمكن إزالته بالتجفيف .

Bourdon gauge (Phys.) مقياس «بوردون» : لضغط الموائع عمادته أنبوب مُلتوي يتعدّل بزيادة الضغط في داخله .

bowel (Zool, Food Sc.) معاء : بخاصّة المعى الغليظ المتصل باللفائفي . امتصاص المُغذّيات قليل فيه ، لكن يتم فيه إعادة معظم الماء إلى الدم .

Bowman's capsule (Zool.) مَحْفَظَة بومان : إنتفاخ فُنجاني (في الطرف الأقرب للكُلْيُون) يُحيط بالكبيبة ويُرشّح بلازما الدم الداخلة إلى الكُلْيُون .

Bow's notation (Math.) ترميز «بُو» : طريقة لإحساب الإجهادات في قضبان إنشاء هيكلي مُسطّح خفيف الوزن .

box fold (Geol.) طيّة صندوقيّة

Boyle's law (Phys.) قانون «بويل» : يتناسب حجم الكتلة الثابتة من الغاز عكسيًا مع الضغط بثبوت الحرارة .

Boyle temperature (Phys.) درجة حرارة «بويل» : درجة الحرارة التي يُقارب فيها الغاز اللامثالي الغاز المثالي في خضوعه لقانون بويل .

Bq = becquerel (Phys.) بيكريل (أنظر : becquerel)

braces (.) حاصرتان مُتعرّجتان (أنظر : brackets)

Brachiopoda n (Zool.) عَصَدِيّات الأرجل : المصباحية ؛ لافقاريات بحريّة كدوات المصراعين إلا أنّ مصراعي المحارة فيها مُتّصلان ظهريًا وبطنيًا بالأجزاء الرخوة وليس جانبيًا .

brachiopods = Brachiopoda (Geol) المِسرّجانيّات ، عَصَدِيّات الأرجل (أنظر المدخل السابق)

brachistochrone (Math.) أصغرّي الزمن : المسار المُنحني بين نقطتين الذي يتزلقه الجسيم في الوقت الأدنى .

bracket fungus (Bot) فُطر مِنادي ، فُطر رَفّي : يتطفّل على خشب الأشجار الحيّة أو الميّتة .

brackets n. pl أقواس ، قوسان مُتوسّطان (قائما الزوايا)

brackish adj (Zool) أخضّم ، ضارب إلى الملوحة : أُمْلَح من الماء العذب وأقلّ ملوحة من ماء البحر .

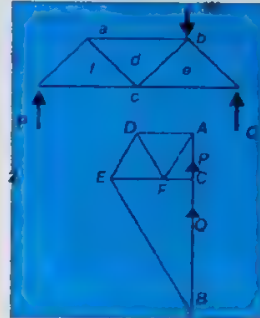
brackish water (Bot) ماء أخضّم ، ماء مَسُوس

bract (Bot) قنابة ، قنابة : ورقة نبتت من إبطها زهرة أو جزء من إزهار .

bract e.g on an inflorescence



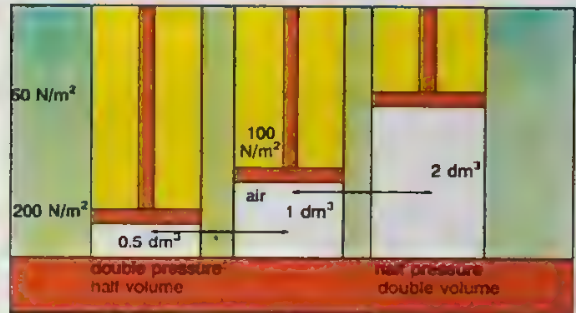
Bow's notation the capital letters in 2 correspond to the regions in small letters in 1. The stress in the rod between a and d is given by the length AD drawn parallel to the corresponding rod, and so on



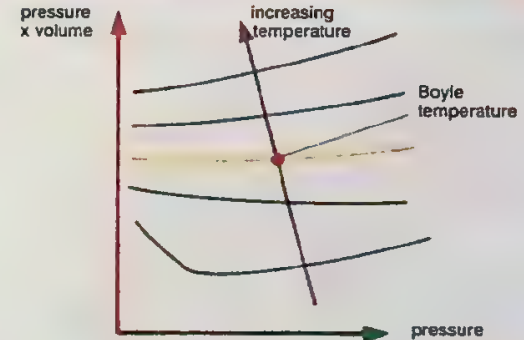
box fold



Boyle's law



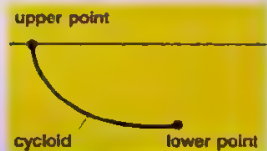
Boyle temperature



brachiopod



brachistochrone the curve of fastest descent between two points

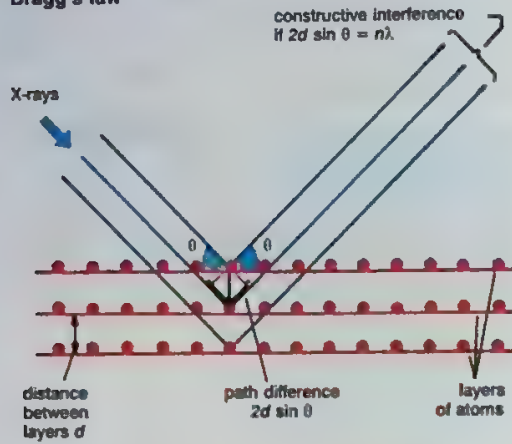


bracket fungus

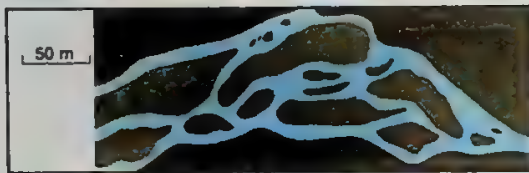


B

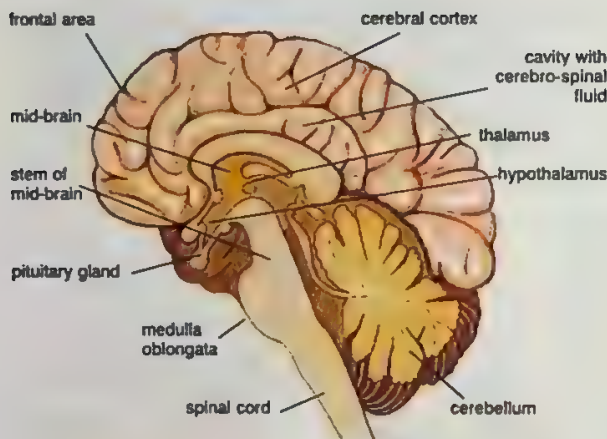
Bragg's law



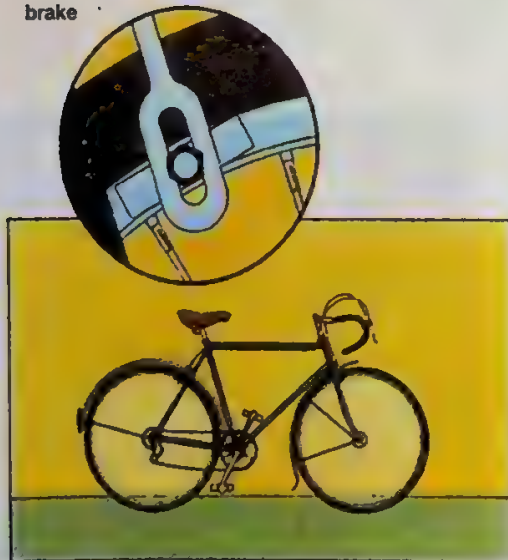
braided river the braided White River. It flows on outwash from the Emmons glacier, Mount Rainier, Washington state, USA



human brain



brake



bracteole (Bot.) قُنْبَبة صَغِيرَة

Bragg's law (Phys.) قانون «براغ»

عَلاقَة تُحَدِّد حالات التداخل
البناء للأشعة السينية المُتَعَرِّجَة
(حُبُودًا) عن طَبَقَات الذَّرَات
المُخْتَلِفَة في بَلُورَة.

braided river (Geog.) نَهْر مُضَفَّر

نَهْر مُتَعَدِّد المَجَارِي

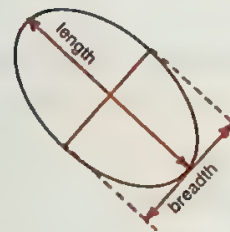
brain π (Zool.) ١ - دِمَاح، مَخ

تَجْمَعُ مِنَ العُقَد العَصَبِيَّة في
مُقَدِّمَة الجِسْم.

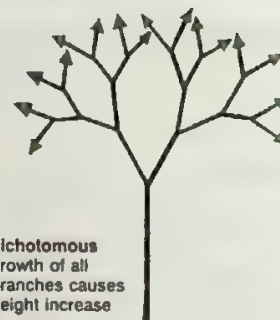
٢ - دِمَاحُ اللافقاريَّات العُقدي :

تَجْمَعُ مِنَ العُقَد العَصَبِيَّة في
مُقَدِّمَة الجِسْم.

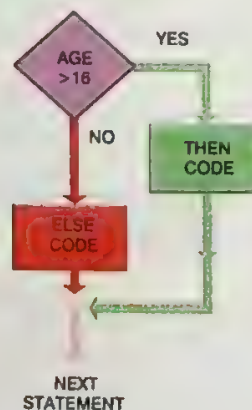
breadth



branching



branching



braise V (Food Sc.) يَدْمَس : يطْبَخ

في وعاءٍ مُغْلَق مع قليل من الماء
- حيث يُسَاعِدُ بُخَار الماء في
عملية الطبخ.

brake n . (Sc.) مَكْبَح

v . يَكْبَحُ، يُعْمَلُ المَكْبَح

bran (Food Sc.) نُخَالَة : الطبقات

الخارجية للحبوب، وهي غنيَّة
بالألياف الغذائية وبعض مُقَوِّمَات
فيتامين ب.

branch (Bot.) فَرْع، عُصَن

(Comp) فَرْع : نقطة تَفَرُّع

π (Math) فَرْع، فَرْعُ المُنْحَنِي

= arc (Math) فَرْع : وَصْلَة بين
عُقَدَتَيْن

branched chain (Chem.) سِلْسِلَة

مُتَفَرِّعَة

branchia π (Zool.) خَيَاشِيم

(أنظر : gills)

branchial adj خَيْشُومِي،

خَيَاشِيمِي

branchiate adj خَيْشُومِي، ذو

خَيَاشِيم

branch instruction (Comp.) تَعْلِيمَة

تَفَرُّع

branch node (Comp.) عُقْدَة تَفَرُّع

branch plant (Geog.) مَعْمَلُ فَرْعِي،

مَصْنَعُ فَرْعِي : بعيد عن المركز
الرئيسي

Brandt report (Geog.) تَقْرِير

بِرَانْدْت : حول علاقات الشمال
والجنوب (الدول الغنية والدول
الفقيرة).

Brasilia project (Geog.) مَشْرُوع

برازيليا : لتطوير المنطقة
الوسطى الغربية في البرازيل.

brass (Chem.) نَحَاسٌ أَصْفَر

breadth n (Math.) عَرْض : عَرْضُ

الشَّكْلِ المُستَوِي (المُتَعَامِد مع
الطول)

breakdown (Chem.) : انجلال

انجلال جُزيئات الركيزة بفعل
جُزيئات الأنزيم .

breaking (Food Sc.) : طحن مُندرج :

يتحوّل الحبُّ فيه إلى جريش ثم
إلى سحيقٍ دقيقٍ عبر خمس
مجموعاتٍ من الدحارج الطاحنة
عادةً .

breaking stress (Phys.) : إجهاد

الكسر : إجهاد الشدّ الذي
تنكسرُ به المادة .

'break of bulk' (Geog.) : موقع

تحجيم الخام : حيث يُصنّع أو
يعالجُ في مكانٍ التفريغ لتوفير
النفقات .

break point (Geog.) : نقطة قصم :

بين مدينتين تفصل السكان الذين
يستخدمون مركزاً عَمَن يستخدمون
مركزاً آخر .

break roll (Food Sc.) : دُحروج

طاحوني : إحدى رَحَوتَين
مُحزَّرتَين مُتقاربتَين جدّاً تمرُّ
الحبوب بينهما في عملية الطحن .

breathe (Biol) : يتنفس

breathing (Biol) : تنفس : عملية يتيم

فيها سحبُ الهواءِ إلى أو عَبرَ
أعضاء التنفس ، حيث يتيم تبادلُ
الغازات .

breccia (Geol.) : بريشة : صخر

مؤلفٌ من شظايا زاوية متلاحمة .
بريشة بُركانية volcanic breccia

breed v. (Bot) : يتناسل ، يتوالد

نسل n .

breeding season (Zool.) : موسم

التناسل : موسمُ التزاوج في
الحيوانات تتحكمُ فيه عواملُ
مُختلفة وظولُ الأيام .

bremsstrahlung (Phys) : إشعاع

التَبْطُة : تصدُرُه الإلكترونات
الفائقة السرعة عند تغيُّر سرعتها
أو اتجاهها .

brewing (Food Sc.) : تخمير الجعة

Brewster angle (Phys) : زاوية

«بروستر» : زاوية السقوط على
جسم شفافٍ التي يتعامدُ فيها
الشعاعان المنعكس والمنكسر .

Brianchon's theorem (Math)

مُبرهنة «بريانشون» : إذا رُسم
شكلٌ سداسيٌّ حول قطع
مخروطي فإن الخطوط الثلاثة
الواصلّة بين رؤوس الأزواج
المُتقابلة تتقاطعُ في نقطة .

Briggsian logarithms

لوغاريتمات «برجس» :
اللوغاريتمات العادية أو العشرية
(أنظر : common logarithms)

bright nebula (Astron.) : سديم

ساطع : بالنجوم الساطعة فيه أو
بقربه

brine (Chem) : محلول الملح ،

محلول ملحي

(Food Sc.) : محلول تمليح :

يُستخدم لتخليل اللحوم وبعض
الخضّر - به ٢٥٪ من وزنه
كلوريد الصوديوم ، ١٪ نترات
البوتاسيوم و ١٪ نيتريت
الصوديوم .

bristle n (Zool.) : هُلب ، هُلبَة : شعَر

قصيرٌ جاسيٌّ ، ككَلْبَةِ القِطِّ
و ظيفة . (كَلْبَةُ القِطِّ : الشعَرُ النابتُ
في جانبي حَظْبِهِ) .

brittle (Phys) : قصيف ، قصيف

يتكسر قبل بلوغه حدّ المرونة .

Brocard points (Math.) : نقاط

«بروكار» : نقاط تلاقي الدوائر
المرسومة لقطع أضلاع مثلث .

bromide (Chem) : بروميد ، برومور

مركبٌ من البروم وعنصرٍ آخر ،
والبروميدات هي أملاح حامض
الهيدروبروميك .

brominate (Chem) : يُبروم ، يعامل

أو يعالجُ بالبروم

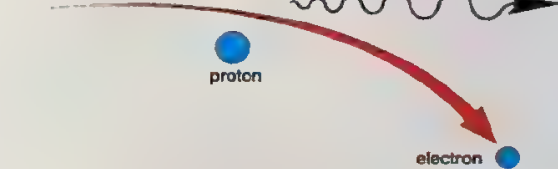
breakdown



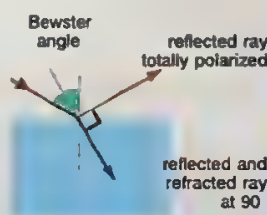
breccia



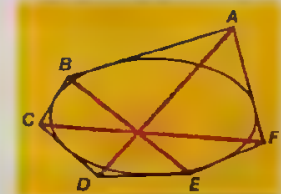
bremsstrahlung



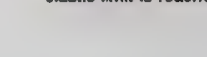
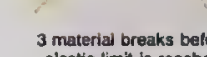
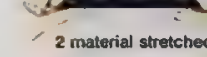
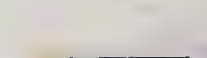
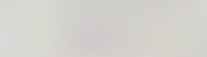
Brewster angle



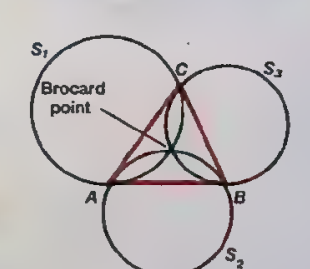
Brianchon's theorem
if $ABCDEF$ is an hexagon
circumscribed about a conic,
 AD , BE and CF are concurrent



brittle

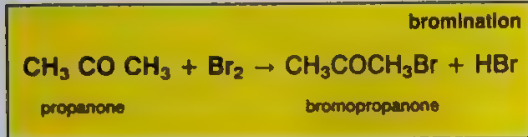


Brocard points

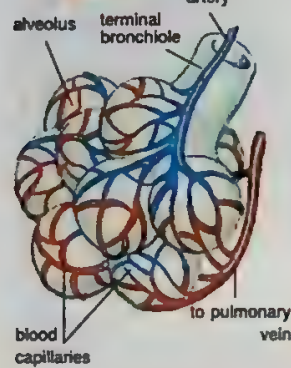
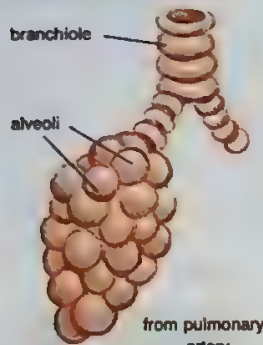


S_1 touches AB at A
 S_2 touches BC at B
 S_3 touches CA at C

B



branchiole and alveoli



brown algae (seaweeds)

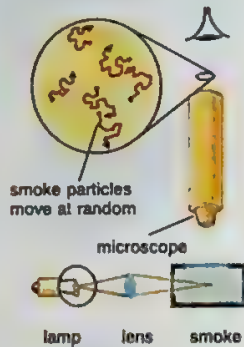


bubble

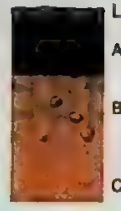


bubbles in a liquid

Brownian motion

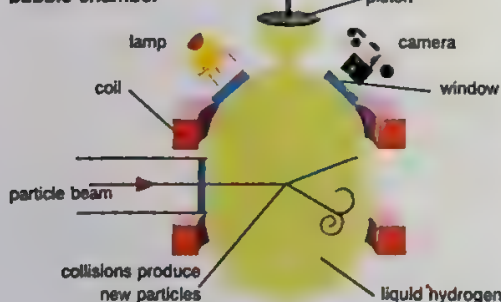


brown earth soil profile horizons



sandstone

bubble chamber



bromination (Chem) بَرُومَة ،

مُعالِجة بِالبروم

bromo group (Chem) مجموعة

برومية

bronchiole n (Zool) شُعْبِيَّة ، قُصْبِيَّة

(هَوَائِيَّة) : أَحَدُ التَفُرَّعَاتِ الصَّغِيرَةِ
فِي الرِّئَةِ يَصِلُ الشَّعْبَةُ (أَوِ الْقُصْبَةُ)
الهُوَائِيَّةُ بِالْحُرُوفِصَلَاتِ الْهُوَائِيَّةِ .

bronchus n (Zool) شُعْبَةُ هَوَائِيَّة ،

قُصْبَةُ : أَحَدُ الْفُرْعَيْنِ اللَّذَيْنِ
يَصِلَانِ الرُّغَامَى بِالْقُصْبِيَّاتِ .

bronchi pl الْقُصْبَتَانِ .

الْقُصْبَاتُ الْهُوَائِيَّةُ

bronchial adj قُصْبِي ، شُعْبِي

Bronsted acid (Chem) حَامِضٌ

برُونْشْتِيد : مَادَّةٌ مَانِحَةٌ لِلبروتونات ،
فِي تَفَاعُلٍ حَامِضِيٍّ قَاعِدِيٍّ .

Bronze Age (Geog) الْعَصْرُ

البرونزي (من حوالي ١٨٠٠
إلى ٦٠٠ ق. م)

Brouwer's fixed-point theorem

(Math) مُبْرَهِنَةُ «بِرُور» لِلنَّقْطَةِ

الثَابِتَةُ : فِي فُرْصٍ (أَوْ مَا يَكافئه)
طُبُولُوجِيًّا وَخِلَالِ أَيِّ تَحْوِيلٍ
تَطْبِيقِيٍّ ذَاتِي مُسْتَوْرٍ ، هُنَاكَ عَلَى
الْأَقْلِ نَقْطَةٌ وَاحِدَةٌ تَنْطَبِقُ عَلَى
نَفْسِهَا .

brown adipose tissue (Zool)

نَسِيجٌ شَحْمِيٌّ بُنِّي : نَسِيجٌ

إِحْرَارِيٌّ مُهِمٌّ لِنْتَظِيمِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ
الْجِسْمِ فِي صِغَارِ اللَّبَنَاتِ .

brown algae (Bot) الطَحَالِبُ

السَّمَرَاءُ ، طَحْلُبٌ بُنِّي

brown earth (Geog) تُرْبَةٌ سَمَرَاءُ :

كثْرَبِ غَابَاتِ الْغُرُوضِ الْوَسْطَى
الْمَلُونَةِ بِأَكْسِيدِ الْحَدِيدِ .

brownfield site (Geog) مَوْقِعٌ

صِنَاعِيٌّ مَطْرُوقٌ : مَوْقِعٌ لِمَصْنَعٍ
جَدِيدٍ فِي مَنَظِقَةٍ صِنَاعِيَّةٍ .

brown flour (Food Sc) طَحِينٌ

أَسْمَرٌ : طَحِينٌ الْحَبِّ بِكَامِلِهِ ،

مِثْلُ طَحِينِ الْقَمْحِ الَّذِي يَحْوِي
النَّخَالَةَ وَالْجَذْيَ (جُرْثُومَ الْبَزْرَةِ)
وَالسُّوْدَاءَ .

Brownian motion (Phys) حَرَكَةٌ

بُرَاوِينِيَّة ، نَعَّشَان : حَرَكَةٌ
عَشَوَانِيَّةٌ لِلْجُسَيْمَاتِ الْمُعْلَقَةِ فِي
مَائِعٍ (تَرَى بِالْمِجْهَرِ) يَفْعَلُ
تَصَادُفُهَا مَعَ جُزْئِيَّاتِ الْمَائِعِ .

Brunner's glands (Zool) عُذْدٌ

بُرُنَر : عُذْدٌ فِي جِدَارِ الْعَمْعِجِ
(الْإِنْتَنِي عَشْرِيٍّ) تُفَرِّزُ الْعَصَارَاتِ
الْمِعْوِيَّةِ .

brush (Phys) فِرْجُونٌ ، مِسْفَرَةٌ :

يَحْسُرُ ثَمَاسٌ مَعَ مُبَدِّلِ التَّيَّارِ فِي
مُحَرِّكٍ أَوْ مَوْلِدٍ كَهْرَبَائِيٍّ .

Bryophyta (Bot) الْحَزَازِيَّاتُ ،

الطَّحْلِيَّاتُ : شُعْبَةُ نَبَاتَاتِ بَوَغِيَّةٍ
لَا سَاقِيَّةٍ (كَالْكَبِدِيَّاتِ
وَالطَّحَالِبِ) .

bryozoans = Bryozoa (Geol)

الْحَيَوَانَاتُ الْحَزَازِيَّةُ (الطَّحْلِيَّةُ)

B-tree (Comp.) شَجَرَةٌ بَائِيَّةٌ : لِهَمْزَةٍ

الْمِلْفَقَاتِ الْكَبِيرَةِ

B-type (Space) فِتْنَةٌ ب : تَسْمِيَةٌ

الْغُرْبِ لِمَصَارُوحٍ رُوسِيٍّ ثُنَائِيٍّ
الْمَرَّاحِلِ .

bubble (Phys) فُقَاعَةٌ : غِشَاءٌ سَائِلِيٌّ

مُعَبَّأٌ بِالْغَازِ دَاخِلَ السَّائِلِ أَوْ خَارِجَهُ .
يُصْدَرُ الْفُقَاقِيْعُ ، يُبْقَبُ v .

bubble chamber (Phys) حُجْرَةٌ

الْفُقَاقِيْعُ : جِهَازٌ تُظْهَرُ فِيهِ
مَسَالِكُ جُسَيْمَاتِ الْإِشْعَاعِ
الْمُؤَيَّنِ كَصَفِّ مِنَ الْفُقَاقِيْعِ .

bubble sort (Comp.) تَصْنِيفٌ

فُقَاقِي : يَفْخَصُ فَقَطِ السَّجَلَاتِ
الْأَمْصَقَةَ كُلَّ مَرَّةٍ .

buccal cavity (Zool) نَجْوَيْفٌ

فَمَوِيٌّ : حُجْرَةٌ بَيْنَ الْفَمِ
وَالْبُلْعُومِ يَمُرُّ فِيهَا الطَّعَامُ قَبْلَ
الْإِبْتِلَاعِ ، يَنْغَيِّرُ حَجْمُهَا بِتَحَرُّكِ
أَرْضِيَّةِ الْفَمِ - جَوْفِ الْفَمِ .

buccal pump (Biol) : مَصْحَحة قَمِيَّة :

إحدى مَصْحَحتين في الأسماك
الْعَظْمِيَّة (كاملات العظام) تدفع
الماء عبر سطح التنفس .

bucket (Comp) : كُتلة

أو قطاع بيانات تُقرأ أو تُسجَّل
دفعه واحدة .

bud (Biol) : بُرْعَمَة

(١) عُصَن أو زهرة في دور النُشوء
على ساق الثَّيَّة .

(٢) تَنْتُخ بُرْعَمِي في الخلية
(البكتيرية أو الخميرية) ينتهي
كمتعضر مجهري مُستَقِل .

budding (Bot) : بُرْعَمَة ، بُرْعَم

بُرْعَمَة ، بُرْعَم : تكاثر (Zool)
لا جنسي تتطوّر فيه النّوامي
التّسجّية إلى كائنات جديده
تترك الحيوان الوالد (كبراعم
الهيدرا مثلاً) .

buffer (Biol) : دارئ : دارئته تغيّر الأس

الهيدروجيني - مادة تُقلّل من تأثير
الحامض أو القاعده بمقاومة تغيّر
الرّقم الهيدروجيني للمحلول .

مَخْزَن انْتِقَالِي : مِنطَقَة (Comp)
المُدخلات (أو المخرجات)

الانتقالية من الذاكرة .

يُحجز في المَخْزَن الانتقالي .

buffer register (Comp) : سِجِلُّ

التخزين الانتقالي

Buffon's needle (Math) : إبرة

«بفون» : تجربة إبرة «بفون»
لتحديد قيمة ط (باي) .

bug (Comp) : خَطَاة : خطأ في البرنامج

يمنع تنفيذ أو يُخطئ نتائجهُ .

bulb (Bot) : بَصْلَة : عُضْو بُرْعَمِي ،

تحت أرضي عادة ، ذو أوراق
لحيمه استحالت الساق فيه إلى
قرص متجذّر ، كبصلة الزنبق
والبصل .

بَصْلَة : كُتلة نسيجية (Biol)

مُستديرة في عضو من الجسم ،

كبصلة الأبر أو بصلة الشعرة .

بَصْلَة مِصْبَاح كهربائي ، (Phys.)
صَمْبَة

bulbil (Bot) : بُصْبِلَة

bulk modulus (Phys.) : مُعَامِلُ تَغْيِير

الحَجْم : يُساوي إجهاد الحَجْم
على انفعاله وهو قياس لمرونة
المادة .

bulk strain (Phys.) : انْفِعَالُ الحَجْم :

تغيّر الحَجْم بالإجهاد مَقْسُومًا
على الحَجْم الأصلي .

bulk stress (Phys.) : إجهاد الحَجْم :

قُوّة الإجهاد مَقْسُومَة على
المِسَاحَة المُتأثّرة بها .

bumping (Chem.) : تَكُونُ

فقايع كبيرة جدًا أثناء الغليان ،
يمكن منعه بإضافة قطع خرفيّة
صغيرة .

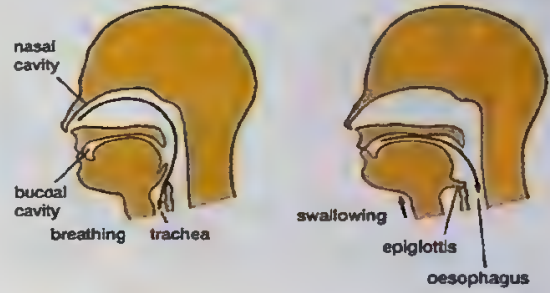
bund (Geog.) : سَدُّ تُرابي . جدار

حاجز : يُحَفَظ الماء حول حقل
أرز .

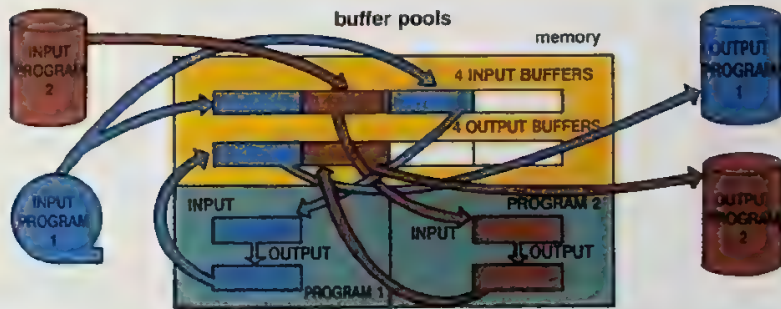
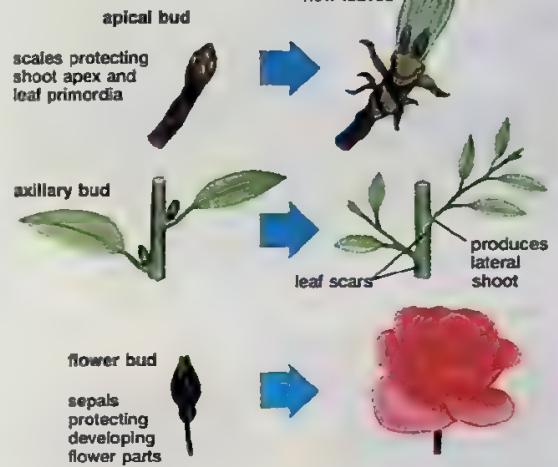
bundle sheath (Bot) : غَمْدَةُ خُرْمِي ،

غِلَافُ الحُرْمَة : طبقة خلايا
تُحيط بِخُرْمَة وعائيه في الورقة .

buccal cavity in man



buds



budding

bud forming

bung (Chem.) : سِطَامُ خَشْبِي ،

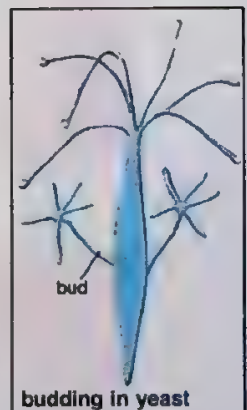
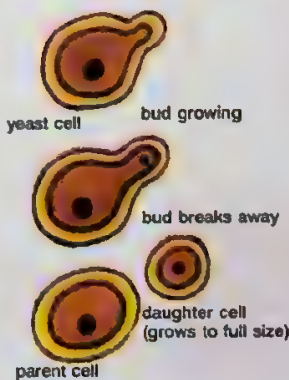
إِسْكَابَة ، سِدَادٌ مَقَاطِي

buoyancy (Phys.) : الطَّفَوِيَّة : مِقْيَاسُ

دَفْع المانع على جسم مغمور فيه
أو طافيا عليه .

تَطْفِيَة : فَقْدُ الوَزن (Math)

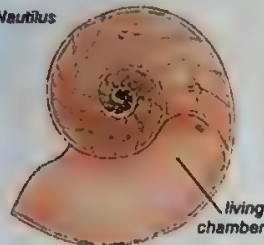
الظاهري لجسم مغمور في مائع ،
دَفْع تعويمي .



B

buoyancy

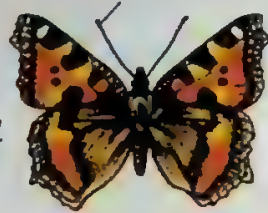
Nautilus



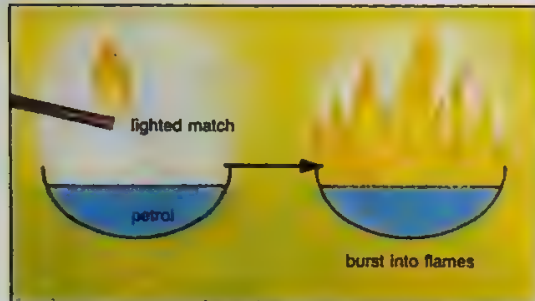
the chambers are gas-filled
and new ones are
added as the animal grows

butterfly

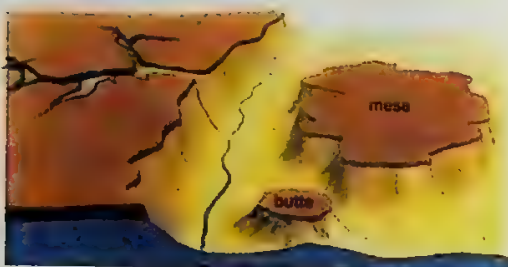
antenna



burst into



butte and mesa

bytes and words
in 32 bit word machine

byte = 8 bits

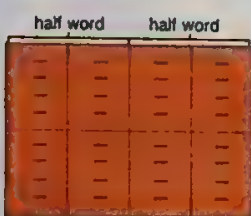


half word = 2 bytes = 16 bits

byte byte



word = 2 half words = 4 bytes = 32 bits



الظَّفَوِيَّة : قابِلِيَّة الظَّفْوِ (Zool)
المُتَعَلِّقَةُ بِكثَافَةِ الجِسم الحَيَوَانِي
بِالنِّسْبَةِ إِلَى كَثَافَةِ السَّائِلِ المُحِيط .
قابِلٌ لِلظَّفْوِ . مُسَبَّب buoyant
الظَّفْوِ

burette (Chem.)

سَحَاحَةٌ

burn (Chem.)

يُحَرِّقُ ، يُحْرِقُ

n. (Space)

إِشْعَالُ المُحَرِّكِ

الصَّارُوخِي

burning glass (Phys.)

عَدَسَةٌ

حَارِقَةٌ : عَدَسَةٌ لَامَةٌ أَوْ مُجَمِّعَةٌ .

burnout (Space)

نَفَادُ الدَّاسِيرِ :

لَحْظَةٌ نُضُوبِ الوُقُودِ الدَّافِعِ فِي

الصَّارُوخِ ، انْطِفَاءُ .

burst, evolutionary (Geol.)

تَفْجُرُ

نُشُوتِي

burst into (Chem.)

يَتَفَجَّرُ (مُلْتَهَبًا)

burst mode (Comp.)

طِرَارُ

تَفْجُرِي : انْتِقَالُ البَيَانَاتِ عَلَى

دُفْعَاتٍ بِسُرْعَةٍ عَالِيَةٍ .

burster (Comp.)

فَاصِمَةٌ : مَكْنَةٌ

فَصَلُ الأَوْرَاقِ المُتَّصِلَةِ عَلَى طُولِ

ثُقُوبِ القِطْعِ .

bus (Comp.)

مَوْصَلٌ ، نَاقِلٌ : سِيْلُكٌ

أَوْ خَطُّ تَوْصِيلِ

bus network (Comp.)

شَبَكَةٌ

مَوْصَلَاتُ

bush (Bot.)

جَنْبَةٌ دَعَلِيَّةٌ (كثِيفَةٌ

الأَغْصَانِ وَالْوَرَقِ)

bush fallowing (Geog.)

زِرَاعَةٌ

مَنْتَقَلَةٌ : حَرَقُ الدَّعَلِ وَزِرَاعَةٌ

الأَرْضِ سَنَةً أَوْ سَنَتَيْنِ ثُمَّ الانْتِقَالُ

إِلَى مَوْقِعٍ آخَرَ .

busy (Comp.)

مَشْغُولٌ

butchery (Food Sc.)

جِزَارَةٌ : عَمَلِيَّةٌ

تَقْطِيعِ جَسَدِ الذَّبِيحَةِ إِلَى قِطْعِ

لِلطَّبْخِ (أَوْ حَسَبِ طَلْبِ الزبَّانِ) .

butte (Geol., Geog.)

نَلَّةٌ خَبِيبَةٌ ،

بُوتٌ : تَلٌّ صَغِيرٌ مُسْتَوِي السَّطْحِ .

butter (Food Sc.)

زُبْدٌ : دُهْنٌ جَامِدٌ

يَتَأَلَّفُ مِنَ الْجِزَاءِ الشَّحْمِيِّ مِنَ

اللبن .

butterfly (Zool.) فراشة : حشرة من

رُتَبَةِ حَرَشَفِيَّاتِ الأَجْنَحَةِ ذَاتِ

زَوْجَيْنِ مِنَ الأَجْنَحَةِ الكَبِيرَةِ ،

مُتَّصِلَتَيْنِ بِالشَّدَفَتَيْنِ الصَّدْرِيَّتَيْنِ

الثَّانِيَةِ وَالثَّلَاثَةِ مِنْ شُدْفِ جَسَدِهَا

الأَرْبَعِ عَشْرَةَ (كَمَا فِي السَّرُوعِ) ،

وَزَوْجٍ مِنَ الأَرْجُلِ فِي كُلِّ شُدْفَةٍ

صَدْرِيَّةٍ . تَنْشِطُ الفَرَّاشَاتِ نَهَارًا

وَتَغْتَذِي بِمِغْيَثٍ (رَحِيقٍ) الأزْهَارِ .

butterfly diagram (Astron.) مَحْطَطٌ

فَرَّاشِي : مَحْطَطٌ عُرُوضِ البَقَعِ

الشَّمْسِيَةِ فِي دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ .

buttermilk (Food Sc.)

مَخِيضٌ :

النَّاتِجِ الثَّانَوِيِّ لِصِنَاعَةِ الزُّبْدِ

يَتَأَلَّفُ مِنَ اللَّبَنِ المُعَمَّمِ المَقْشُودِ

المَعَالِجِ بِزُرِّيَّةِ الزُّبْدِ الحَامِضِيَّةِ .

buttress (Phys.)

كَنْيْفَةٌ دَعَمٌ

butyl (Chem.)

بِيُوتِيلٌ : سِيْلٌ أَلْكِيْلِيٌّ

صَيغَتُهُ $-C_4H_9$.

butyric acid (Food Sc.)

حَامِضٌ

الزُّبْدِ : حَامِضٌ دُهْنِيٌّ فِي

الْغَلِسِرِيدَاتِ الثَّلَاثِيَّةِ لِلزُّبْدِ

(يُؤَلَّفُ حَوَالِي ٥٪ مِنْ وَزْنِهِ) .

by-product (Chem.)

مُنْتَجٌ ثَانَوِيٌّ ،

نَاتِجٌ ثَانَوِيٌّ : مُنْتَجٌ إِضَافِيٌّ

يُحْصَلُ عَلَيْهِ خِلَالِ الْعَمَلِيَّاتِ

وَالْتَفَاعُلَاتِ ، لَكِنَّهُ لَيْسَ النَّاتِجُ

الرَّئِيسِيُّ لِلتَّفَاعُلِ .

byte (Comp.) بايت : مَجْمُوعَةٌ بِتَاتٌ

ثَمَانِيَّةٌ تُؤَلَّفُ وَاحِدَةً فِي الذاكرة .

bytownite (Geol.)

بَيْتُونَايتٌ :

ضَرْبٌ مِنَ الْفِلْشِپَارِ .

عادةً والشوكية العديمة الأوراق ،
تحمل غالبًا أزهارًا زاهية . وهي
من نباتات المناطق الجافة الحارة
إجمالاً .

caecum *n.* (Zool) (المصران)

الأعور ، الممرغة : تفرع
(مغلقة) من القناة الهضمية عند
موصل المعى الدقيق بالمعى
الغليظ .

caecal

أعوري

Caffeine (Food Sc) كافيين : قلواني

بلوري مر المذاق (صيغته
الكيمائية $C_8H_{10}N_4O_2$) يوجد في
القهوة والشاي ، ويستخدم طبيًا
كمُنَبِّه للجهاز العصبي المركزي
ومُدِرٌّ للبول .

Cainozoic (Geol) حقبة الحياة

الحديثة ، الدهر الحديث :
عصر جيولوجي بدأ منذ ٦٥
مليون سنة وما زال مستمرًا .

calc-alkaline (rocks) (Geol)

صخور جيرية قلوية

calcareous *adj.* (Chem) كلسي ،

جيري : يحوي (أو يتركب من)
كربونات الكالسيوم .

calcareous ossicle (Zool) عظم

جيري : أي من الصفائح الشبيهة
بالعظم التي تؤلف الهيكل

الداخلي لشوكيات الجلد ؛ وهي
مكونة من كربونات الكالسيوم .

calcareous tufa (Geol) طوفة جيرية

(أو كلسية) : (أنظر : calc tufa)

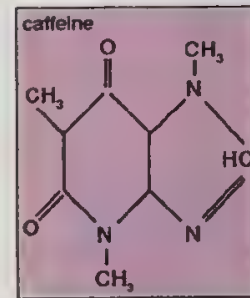
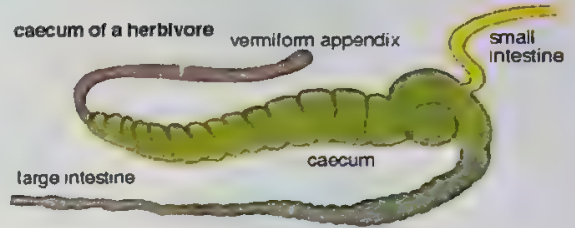
calicicle *n.* (Bot) إلف الكلس ،

نبات أليف الكلس : يألف
الترب الكلسية

caliculous *adj.* (Bot) أليف الكلس

calciferol (Biol) كلسيفيرول :

فيتامين د يعمل على امتصاص
الكالسيوم والفسفور وتركيزهما
في العظام . وهو يتوافر في
البيض والجبن وكبد الأسماك ،



C (Phys.) كولوم : وحدة الشحنة
الكهربائية (= أمبير ثانية) .

C (Comp) سي : لغة برمجة تجمع
إلى علو المستوى دقة التحكم .

C3 pathway (Bot) سبيل الكربون

الثلاثي : تثبيت ثاني أكسيد
الكربون في جزيئات اليخضور
بواسطة ثاني فسفات الرايبولوز
مُنتجًا جزيئين من حمض
الفسفوغلوسريك الثلاثي الذرات
الكربونية .

C3 plant (Bot) نبات السبيل

الكربوني الثلاثي : نبات يتكوّن
في جزيئاته اليخضورية حمض
الفسفوغلوسريك الثلاثي الذرات
الكربونية في المراحل الأولى من
عملية التخليق الضوئي .

C4 pathway (Bot) سبيل الكربون

الرباعي : تثبيت ثاني أكسيد
الكربون في النسيج الوسطي
للأوراق بإنتاج جزيئات رباعية
الذرات الكربونية .

C4 plant (Bot) نبات السبيل

الكربوني الرباعي : نبات
يتكوّن فيه حمض ثنائي
المجموعة الكربوكسيلية ، رباعي
الذرات الكربونية في المراحل
الأولى من عملية التخليق
الضوئي .

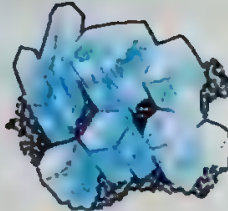
cache memory (Comp) ذاكرة

خبيئة : تَضُمُّ نسخة عن جزء
جرى استعماله تَوًّا للاستعادة
السريعة .

cactus (Bot) صبار : نبات من

فصيلة الصباريات اللحيمة الشوك

C



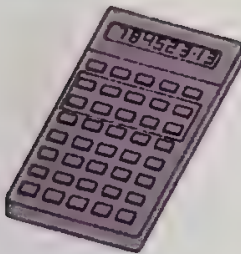
calcite

calculation

$$\begin{array}{r}
 26.7 \\
 \times 6 \\
 \hline
 160.2 \\
 + 31.3 \\
 \hline
 191.5 \\
 - 46.7 \\
 \hline
 144.8
 \end{array}$$

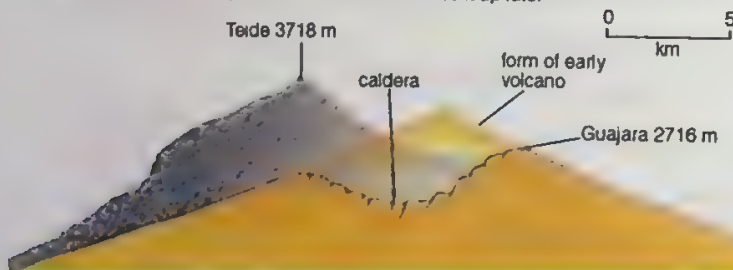
a calculation
with numbers

calculator



caldera

Las Cañadas, Mount Teide, Tenerife. Teide itself was built up later



وَتَوَلَّفَهُ فِي الْجِلْدِ أَشِعَّةُ الشَّمْسِ .

تَكَلسُ : calcification (Geog.)

تَكَلسُ التُّرْبَةُ بِقِلَّةِ الْغَيْضِ

مُكَلسٌ ، calcified adj. (Zool.)

مُتَكَلسٌ : مُتَصَلِّبٌ بِأَمْلَاحِ الْكِلْسِ

نبات لا جيري : calcfuge n. (Bot.)

يَأْلَفُ التُّرْبَ الحَامِضِيَّةَ

رافضُ الجير ، لا يألف adj.

الكلس

نَقُورٌ مِنْ calcifugous adj. (Bot.)

الْكِلْسِ

(١) يُكَلِّسُ بِالْإِحْمَاءِ calcine (Chem.)

(٢) يُحَمِّصُ ، يُؤَكْسِدُ

بِالتَحْمِصِ

كَالْسِيَّتْ ، كَرْبُونَاتِ calcite (Geol.)

الْكَالْسِيُومِ

الْكَالْسِيُومِ : calcium n. (Chem.)

عُنْصُرٌ فِلْزِيٌّ فَعَالٌ كِيْمَاوِيًّا . إِضَافَةٌ

إِلَى أَمَمِيَّتِهِ فِي تَرْكِيبِ الْجِسْمِ ،

لِلْكَالْسِيُومِ دَوْرٌ مُهِمٌّ فِي انْقِبَاضِ

النَّسِيجِ الْعَضَلِيِّ .

calcium carbonate (Chem.)

كَرْبُونَاتُ الْكَالْسِيُومِ : مُرَكَّبٌ مِنْ

الْكَالْسِيُومِ وَأَيُونِ الْكَرْبُونَاتِ .

طُوفَةُ جِيرِيَّةٍ : قُرَارَةٌ calc tufa (Geol.)

مِنْ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ تَتَرَسَّبُ

مِنْ الْمَحَالِيلِ ، تَتَوَاجَدُ فِي مَنَاطِقِ

الْحَجَرِ الْجَبَرِيِّ وَحَوْلَ الْبَنَائِعِ .

يَحْسُبُ calculate (Math.)

حِسَابٌ : calculation n. (Math.)

عَمَلِيَّةٌ حِسَابِيَّةٌ

حَاسِبٌ . calculator n. (Math.)

حَاسِبَةٌ ، آلَةٌ حَاسِبَةٌ

حِسَابُ التَّفَاضُلِ calculus n. (Math.)

وَالْتَكَامُلُ

حِسَابُ calculus of errors (Math.)

الْأَخْطَاءُ : دِرَاسَةٌ مَحِيدَاتِهَا

الْمَسْمُوحَةِ وَتَفَاوُتَاتِهَا الْمُحْتَمَلَةِ .

calculus of variations (Math.)

حُسْبَانُ التَّغْيِيرَاتِ : حِسَابُ تَحْدِيدِ

الْمَسَارِ الْأَصْغَرِيِّ الزَّمَنِ .

كَالْدِيرَا ، قُوَّةٌ caldera (Geol.)

بُرْكَانِيَّةٌ : قُوَّةُ الْانْفِجَارِ الْبَرْكَانِيِّ

كَالِيدُونِي : Caledonian (Geol.)

خَاصٌّ بِفَتْرَةِ نَشْوءِ الْجِبَالِ فِي

الْعَصْرَيْنِ الْأَرْدُوْفِيْسِيِّ وَالْدِيْفُونِيِّ .

سَلْسَلَةُ Caledonides (Geol.)

الْجِبَالِ الْكَالِيدُونِيَّةِ

تَقْوِيمٌ ، رُوزْنَامَةٌ : calendar (Astron.)

جَدْوَلُ التَّقْوِيمِ السَّنَوِيِّ

(١) رَبْلَةٌ (أَوْ بَطْلَةٌ) calf (Zool.)

السَّاقِ

(٢) عِجْلٌ أَوْ عَجَلَةٌ

كُتْلَةٌ جَلِيدِيَّةٌ : انفصلت (Geol.)

مِنْ مَتَلَجَةٍ أَوْ جَبَلٍ جَلِيدِي .

يُعَايِرُ calibrate (Phys.)

(الْمُقْيَاسَ) ، يُدْرَجُ (بِالْمُقَارَنَةِ

مَعَ شَيْءٍ قِيَاسِيٍّ)

تَدْرِيجٌ calibration (Chem.)

كَالِيْشٌ : طبقة caliche (Geol.)

سَمِيكَةٌ صُلْبَةٌ نَصْفُهَا مِنْ كَرْبُونَاتِ

الْكَالْسِيُومِ دُونَ التُّرْبَةِ التَّحْتِيَّةِ فِي

الْمَنَاطِقِ الْجَفَاءِ .

استدعاء : مجموعة call n. (Comp.)

تعليمات للتنفيذ قبل التفرع .

يَسْتَدْعِي v.

نَهْجٌ calling procedure (Comp.)

استدعاء : (١) يُسْتَدْعَى بِهِ نَهْجٌ

أَوْ رُوتِيْنٌ فَرْعِي آخَرُ .

(٢) مَجْمُوعَةُ التَّعْلِيمَاتِ الْمُنْفَذَةِ

لِلْإِجْرَاءِ الْاِسْتِدْعَاءِ .

رُوتِيْنٌ calling routine (Comp.)

استدعاء . رُوتِيْنُ الْاِسْتِدْعَاءِ

مُتَالِيَّةٌ calling sequence (Comp.)

الاستدعاء : مجموعة التعليمات
المُنَفَّذة لإجراء الاستدعاء .

callose (Bot.) ثَقْن نباتي، كَلُوز

callus (Biol.) (١) كُتْلَة ثَقْنِيَّة (في
زَرْع نَسِيجي)

(٢) كَتَب، نَسِيجٌ ثَقْنِي

Calorie n. (Food Sc.) كَالُوري، سَعْر

كَبِير : وَحْدَة طاقَة تُساوي
١٠٠٠ كالوري صَغِير (حُريرة) أو
٤١٨٤ جُول .

calorie (Phys.) سَعْر، كَالُوري،

حُريرة : مقدار الحرارة اللازم
لرفع درجة غرام واحد من الماء
النقي درجة واحدة سيلسيوس .

calorific value (Food Sc.) القِيَمَة

السَّعْرِيَّة، القِيَمَة الحَرَارِيَّة :
عَدْد الكَالُوريَّات (الكبيرة) في
كَمِيَّة مُعَيَّنَة مِنَ الطَّعام .

calorimeter (Phys.) مِسْعَر،

كَالُوريمِتر : وِعَاء لِقِيَاس كَمِيَّة
الحرارة (في اختبار إيجاد الحرارة
النَّوعِيَّة مَثَلًا) .

calorimetric (Sc) خاصٌّ بِقِيَاسِ

الْحَرَارَة

Calvin cycle (Bot.) دَوْرَة كَلْفِن :

سَبِيل الكَرِبُون الثَّلَاثِي - سُمِّي
هنا باسم أحد مكتشفيه .
(أنظر : C₃ pathway) .

calyptra (Bot.) كُمَّة، عَمْرَة :

قَلَسُوَّة جَزْويَّة في الحَزَازِيَّات

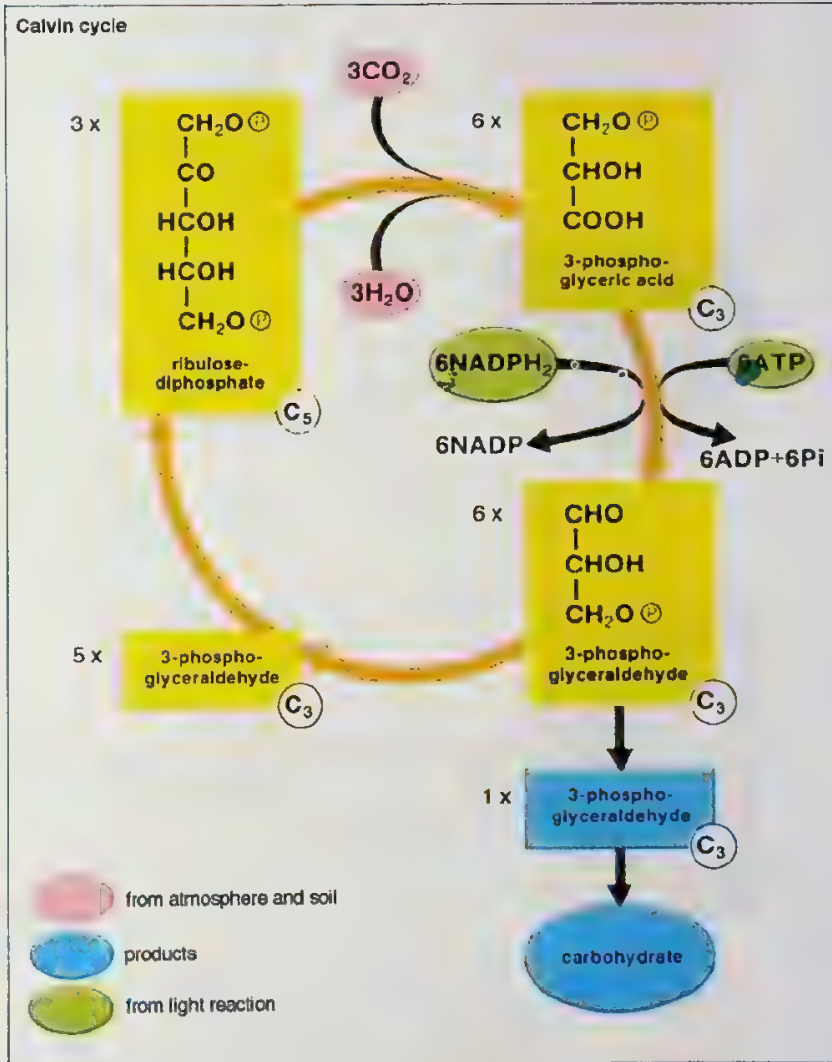
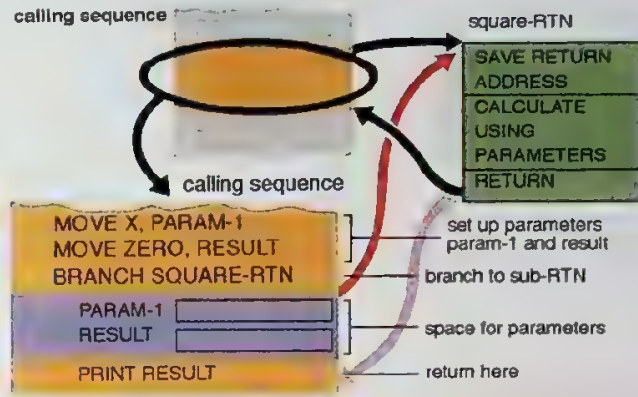
calyx (Bot.) كَأْس (الرَّهْرَة)

cambium (Bot.) كَمْبِيوم، قُلْب :

طبقة أسطوانية من النسيج
الإنشائي بين الخشب واللحاء،
خلاياها في حال انقسام نشيط
تضيف نخانة إلى كليهما في
الساق أو الجذر .

Cambrian (Geol.) كَمْبَرِي، العَصْر

الكمبري : أقدم عصور دهر الحياة
القديمة، بدأ منذ ٥٧٠ مليون
وانتهى منذ ٥٠٠ مليون سنة .



Cambridge ring (Comp.) حلقة

كمبريدج : شبكة لنقل المعلومات
طورتها جامعة كمبريدج .

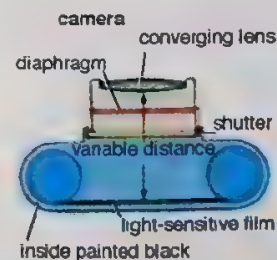
camera (Sc) كاميرا، آلة تصوير

film فيلم

shutter غلق، مغلَق

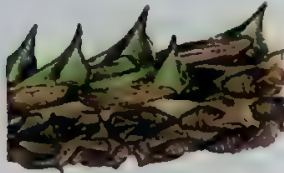
diaphragm رق، حجاب

aperture فتحة، كوة



C

camouflage

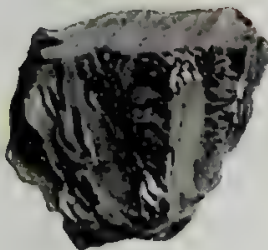


thorn tree hoppers on a jungle liana in Central America. The adults resemble thorns and the young (below) resemble rough bark

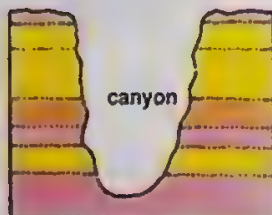
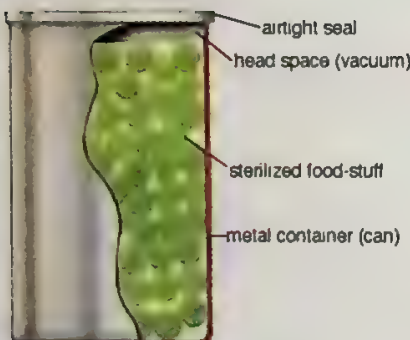
cancellation

$$\begin{array}{r} 3 \\ 8 - 3 = 5 \\ 18 - 5 = 13 \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 6 \\ 48 - 3 = 45 \\ 142 - 45 = 97 \\ 7 \end{array}$$

cannel coal



canning



cap



camouflage *n.* (Zool.) تَمْوِيَة ،

تَعْمِيَة : نَمَطُ الْوَانِ يَتَّخِذُهُ
الْحَيَوَانُ لِلتَّخْفَرِ أَوْ التَّنَكُّرِ ، أَوْ
التَّهَرُّبِ - كَالْجُرْبَاءِ تُغَيِّرُ لَوْنَهَا
بِسُرْعَةٍ لِيَتَلَاءَمَ مَعَ بَيْتِهَا .

camouflage *v.* يُمَوِّ ، يُعْمِي

campylotropous (Bot) مَائِلٌ

الْإِنْتِحَاءُ ، مُنَحْنِيَّةٌ

campylotropous ovule (Bot)

بَيِضُضَةٌ مُنَحْنِيَّةٌ

canaliculi *n. pl.* (Zool.) قُنَاتٍ :

القُنَاتُ الدَّقِيقَةُ فِي الْعِظَامِ تَمُرُّ
عَبْرَهَا خُيُوطُ السِّيُوبِلَازِمِ .

canaliculus (Bot) قُنِيَّةٌ

canals of Mars (Astron.) قَنَاوَاتُ

الْمَرِّيخِ ، تُرْعَ الْمَرِّيخِ :

خُطُوطٌ فِي الْكَوْكَبِ تَرَاهَى
لِلْفَلَائِكِينَ الْقَدَامَى أَنَّهَا تُرْعَ .

cancellation *n.* (Math) إِخْتِرَالٌ

(جَبْرِيٌّ)

cancel *v.* يَخْتَرِلُ ، يَخْتَصِرُ

(جَبْرِيًّا)

cancellation law (Math) قَانُونُ

الْإِخْتِرَالِ ، قَانُونُ الْإِخْتِصَارِ

(الْجَبْرِيِّ) : إِلْغَاءُ الْأَعْدَادِ

الْمُكَرَّرَةِ فِي طَرَفِي الْمُعَادَلَةِ ،
وَالْإِلْغَاءُ الْمُتَعَبِّرَاتِ إِذَا لَمْ تَكُنْ
قِيَمَاهَا الْمُحْتَمَلَةُ صِفْرًا .

cancellous *adj.* (Zool.) مُشَاشِيٌّ :

وَصَفٌّ لِلْعِظَامِ غَيْرِ الصُّلْبَةِ
الْمَوْلَّفَةِ مِنْ خُيُوطٍ عَظْمِيَّةٍ دَقِيقَةٍ
يُفْصِلُهَا النُّقْيُ .

cancer *n.* (Zool.) سَرَطَانٌ : خَلَلٌ فِي

عَمَلِيَّاتِ الْإِنْقِسَامِ الْخَلَوِيِّ

وَالْتَحَكُّمِ بِهَا ، وَنَمَاءٌ تَغْزُو فِيهِ
الْخَلَايَا الشَّاذَّةُ الْأَنْسِجَةُ السَّلِيمَةُ
الطَّبِيعِيَّةُ وَتُثَلِّفُهَا .

cancerous *adj.* سَرَطَانِيٌّ

cancrinite (Geol.) كَنْكَرِيْنِيْتٌ : مِنْ

أَشْبَاهِ الْفِلْسَبَارَاتِ الْمَعْقَدَةِ

cane sugar (Biol.) سُكَّرُ الْقَصَبِ ،

سُكَّرُوزٌ : سُكَّرٌ ثُنَائِيٌّ يَتَأَلَّفُ مِنْ
الْغُلُوكُوزِ وَالْفَرُكْتُوزِ .

canine *n.* (Zool) نَابٌ : سِنٌّ

مَخْرُوطِيَّةٌ مُسْتَدَقَّةٌ الطَّرْفِ

تُسْتَعْدَمُهَا الْلَوَاحِمُ لِقَتْلِ الْفَرَاسِ .

cannel coal (Geol.) فَحْمٌ شَمْعِيٌّ :

فَحْمٌ مُدْمَجٌ سَرِيعُ الْاشْتِعَالِ بِلَهَبٍ
سَاطِعٍ .

canning (Food Sc) تَعْلِيْبٌ :

الطَّعَامُ وَحِفْظُهُ فِي عَلَبٍ .

Cannizzaro reaction (Chem)

تَفَاعُلُ «كَانِيْزَارُو» : مُعَالَجَةُ

الْأَلْدِيهِيْدَاتِ الْأَلِيفَاتِيَّةِ ، الَّتِي لَا

تَحْمِلُ ذَرَّةَ الْكَرْبُونِ الثَّانِيَةِ ، الَّتِي لَا

جُزْئِيَّاتِهَا هِدْرُوجِيْنًا ، بِمَحْلُولٍ

هِدْرُوكْسِيْدِ الصُّودِيُومِ الْبَارِدِ

الْمُرَكَّزِ ثُمَّ أُكْسِدَةُ النَّاتِجِ وَاخْتَرَأَهُ .

canonical *adj.* (Math) قَانُونِيٌّ ،

نَمُوْدَجِيٌّ

Canopus (Astron.) سُهَيْلٌ : نَجْمٌ

فَائِقُ الْعِظَمِ هُوَ ثَانِي أَنْصَعِ

النَّجُومِ ، نُورُهُ أَبْيَضٌ إِلَى صُفْرَةٍ .

canopy (Bot) ظُلَّةُ الشَّجَرِ :

الْمَوْلَّفَةُ مِنْ تِيْجَانِ الْأَشْجَارِ فِي

غَابَةِ أَوْ حَرَجَةٍ .

cantilever *n.* (Math) كَابُولٌ : عَتَبَةٌ

مُثَبَّتَةٌ مِنْ أَحَدِ طَرَفَيْهَا فَقَطْ .

canyon (Geol) خَانِيقٌ : وَادٍ عَمِيقٌ

قَائِمٌ انْحِدَارُ الْجَانِبَيْنِ تَقْرِيْبًا مِنْ

حَتَّى نَهْرٍ قَدِيمٍ .

submarine canyon خَانِيقٌ

تَحْتَ بَحْرِيٍّ

cap *n.* (Math) كُمَّةٌ : زَمْرُ تَقَاطُعِ

مَجْمُوعَتَيْنِ . قُبْعَةٌ ، طَاقِيَّةٌ كُرُوْبِيَّةٌ .

(Bot.) قَلَنْسُوَةٌ (الْفُظُر)

capacitance (Phys.) مُوَاسَعَةٌ ، سَعَةٌ

(الْمُكْتَفٍ) : قِيَاسٌ لِقُدْرَةِ

الْمُكْتَفِ عَلَى خَزَنِ الشَّحْنَةِ

الْكَهْرِبَايَةِ .

capacitor (Phys) مُكْتَفٍ : جِهَازٌ

خَزْنِ الشَّحْنَةَ (وِطَاقَةَ الجُهدِ)
الكهربائية يتألف من مُوصِلَيْن
يُفْصِلُهُمَا عَازِلٌ (أو قَرَاغ).

capacitor, alternating current

in a (Phys.) تَبَارُّ مُتَنَاقِبٌ فِي
مُكْتَفٍ: طَوْرُ التَّيَّارِ فِيهِ يَسْبِقُ
طَوْرَ الفُطْلِيَّةِ بِـ ٩٠°.

capacitor, charging a (Phys.)

شَحْنُ المُكْتَفِ: وهو لا يَتِمُّ آتِيًا
عِنْدَ وُضُلِهِ بِمُقاوِمَةٍ إِلَى مَصْدَرِ
ثَابِتِ القُوَّةِ الدَّافِعَةِ الكهربائية.

capacitor, discharging a (Phys.)

تَفْرِيعُ المُكْتَفِ: إِذَا وُضِلَتْ
صَفِيحَتَا مُكْتَفٍ بِمُقاوِمَةٍ فَالتَفْرِيعُ
لا يَتِمُّ آتِيًا.

capacitor, energy stored in a

(Phys.) الطَّاقَةُ المُخْتَزَنَةُ فِي
مُكْتَفٍ = ١/٢ المُوَاسَعَةُ ×
مُرْبَعِ الفُطْلِيَّةِ عِبرَهُ (أَيِ نِصْفِ
جُذَاءِ الشَّحْنَةِ فِي الفُطْلِيَّةِ).

capacitor microphone (Phys.)

مِكْرُوفُون (مِكْرُوفُونُ)
مُوَاسِعِي: رَفُّهُ المَعْدِنِي يُؤَلَّفُ
إِحدى صَفِيحَتَيِ المُكْتَفِ فَتَتَغَيَّرُ
المُوَاسَعَةُ بِحَرَكَتِهِ.

capacitor, parallel plate (Phys.)

مُكْتَفٌ مُتَوَازِي الصَّفِيحَتَيْنِ:
مُوَاسِعٌ بَسِيطٌ يَتَأَلَّفُ مِنْ صَفِيحَتَيْنِ
مُوصِلَتَيْنِ مُتَوَازِيَتَيْنِ يُفْصِلُهُمَا عَازِلٌ.

capacitors in series and parallel

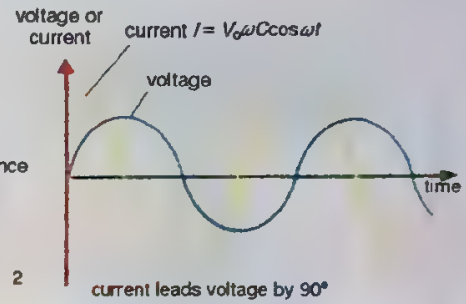
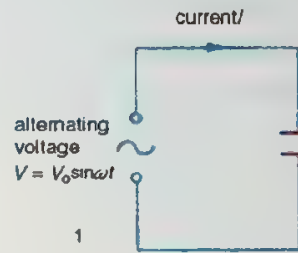
(Phys.) وَضُلُ المُكْتَفَاتِ عَلَى
التَّوَالِي وَعَلَى التَّوَازِي:
وَضُلُ التَّوَازِي المُوَاسَعَةُ النَّاتِجَةُ
هِيَ مَجْمُوعُ المُوَاسَعَاتِ، وَفِي
وَضُلِ التَّوَالِي مَعْكَوسُ المُوَاسَعَةِ
النَّاتِجَةِ هُوَ مَجْمُوعُ مَعْكَوسِ
المُوَاسَعَاتِ.

capacity (Comp.) سَعَةٌ: سَعَةٌ

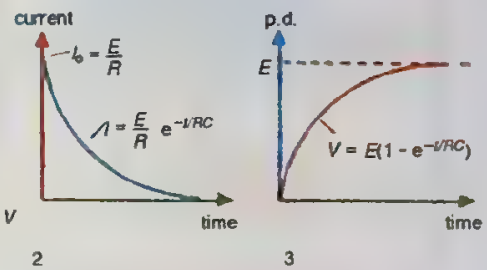
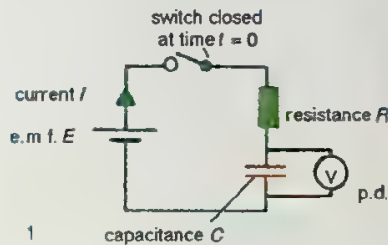
الذَّاكِرَةُ

(Math.) سَعَةٌ، حَجْمُ (سَائِلِي)
عَادَةً

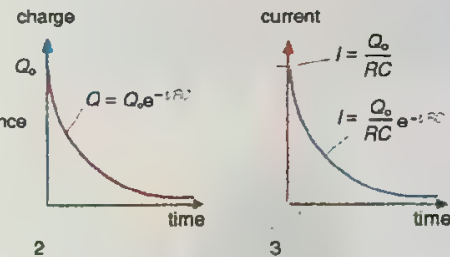
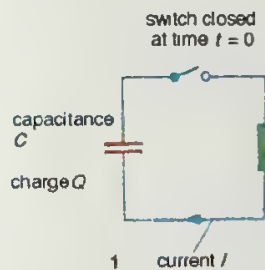
alternating current in a capacitor



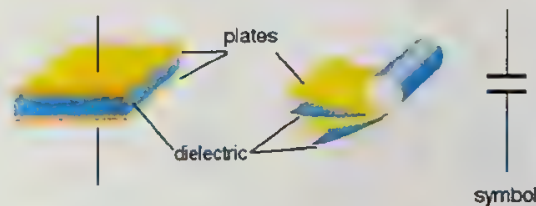
charging a capacitor



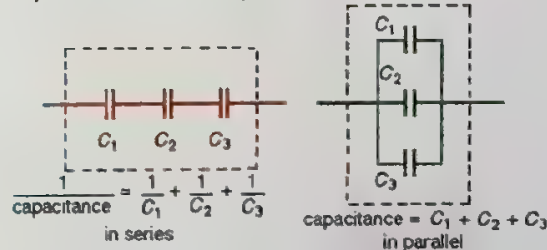
discharging a capacitor



parallel plate capacitor



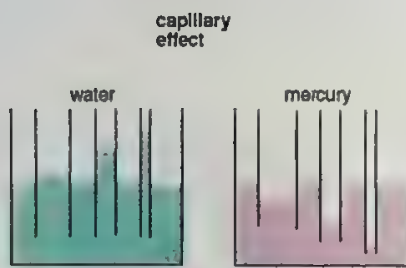
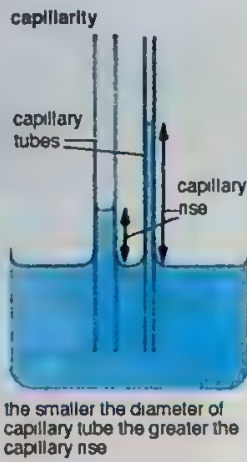
capacitors in series and parallel



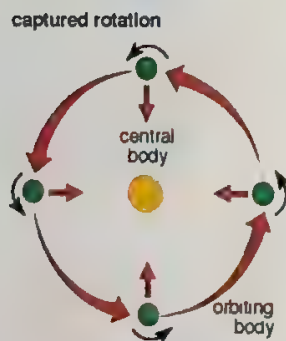
Capella (Astron.) العَيُوقُ: نَجْمٌ

أَصْفَرُ هُوَ سَادِسُ أَنْصَعِ النُّجُومِ،
مِنْ كَوْكَبَةِ ذِي الْأَعْيَةِ «الْعَنَّا».

C



capsule e.g. poppy



carapace

crab

carapace

turtle



capillarity (Sc) : الخاصّة الشّعريّة :

ارتفاع (أو انخفاض) مستوى سطح السائل في الأنابيب الشعريّة .

capillary n., adj. : أنبوب شعري .

مسرى شعري . شعري

(Zool) شعري، وعاء شعري :

أخذ الأوعية الدقيقة المتعددة

التي تكون شبكات تصل

الشريينات مع الوريدات في

جميع أنحاء الجسم .

(Bot) شعري، شعيري

(Phys) شعري، متعلق بالخاصة

الشعريّة

capillary effect (Phys) الظاهرة

الشعريّة : مفعول الخاصّة

الشعريّة في تغيّر مستوى السائل

في أنبوب ضيق .

capillary network (Sc) شبكة

شعريّة

capital n. (Math) رأس المال

(المستثمر أو المملوك)

capital intensive (Geog) كثيف

رأس المال : في وصف

مشروع يحتاج إلى رأس مال

كبير .

capitate (Bot) هامّي، رأسي الشكل

capitulum (Bot) رؤيس : إزهار

يمتد فيه رأس المحور الأصلي

ويحمل زهيرات لاطئة، كما في

أقحوان المروج .

cap rock (Geol) صخر الغطاء :

صخر كتيم مسيك يحتبس الرّيت

ويوقف إرتحاله .

capstan (Comp) رَحَوِيّة : دولاب

صغير يُساعد في تحريك الشريط

للقرءة أو الكتابة .

capsule (Space) كبسولة فضائية :

ثابتة الضغط . مركبة فضائية

مأهولة

(1) جزو (ثمري)، ثمرة (Bot)

جزويّة

(2) مَحْفَظَة، عَلِيّة، جزو

(البوغ)

capture v. (Chem)

يأسر

n.

أسر

captured (Astron) : أسير، مأسور :

أسرته جاذبيّة جرم آخر فراح

يدور حوله .

captured rotation (Astron) دوران

مأسور : حيث فترة تدويم الجرم

على محوره تعادل فترة دورانه

في مداره، دوران مُزامن .

capture-recapture (Zool) الأسر

وإعادة الأسر : طريقة أخذ

العينات البيئيّة من الحيوانات

المتقلّبة كالحشرات . تؤسّر

الحيوانات وتوسّم ثم تُطلق .

ولاحقاً يُمكن، من تعداد

الموسومات المأسورة، تقدير

حجم المجموعة السكانيّة

بالكامل .

capture, river and stream (Geol)

أسر نهريّ : حتّ خلفيّ يبلغ به

النهر أو المجرى مسار مجرى

آخر فيأسره ويحوّل مياهه إليه .

caramelization (Food Sc) كَرْمَلَة ،

تقنيد : تفاعل السكّريات معاً عند

تسخينها، خاصّة بغياب الماء،

مكوّنة مادّة سَمراء (بنيّة) ذات

نكهة مُميّزة .

carapace n. (Zool) دَبَل، دَرَقَة :

ذراع قاسي يغطّي ظهر الحيوانات

كما في القشريات والسّلاحف .

carbide (Chem) كَرْبِيد : مُركَّب

ثنائي من الكربون وفلزيّ (أو شقيّ)

آخر كهروإيجابي .

carbohydrase n. (Zool)

كربوهيدراز : إنزيم يحفّز تفاعلات

هضم وتحلل الكربوهيدرات .

carbohydrate n. (Chem, Food Sc)

كربوهيدرات : مُركَّب عضويّ

يتألّف من الكربون والهيدروجين

والأكسجين بنسبة ١:٢:١ تقريباً. (كما في السُّكَّرَات والنشويات والغلُّكُوجين التي هي مُهمّة كاطعمة وفي عمليات الأيض).

carbon (Chem.) كَرْبُون: عُنْصُر لافلزّي يُعتبر أحد أهم العناصر، فهو من المُكوّنات الأساسيّة للكائنات الحيّة على اختلافها. والألماس والغرافيت شكلان بلّوريان متّصلان منه.

carbon-14 dating (Geol.) التَّأْرِيخُ بالكَرْبُون-١٤: تحديد عمر الأجسام العضويّة المُنشأ بتقدير مُحتواها من الكَرْبُون المُشع C_{14} .

carbonaceous (Chem.) حاو الكَرْبُون، كَرْبُونِيّ

carbonaceous chondrite (Astron.) كُنْدَرَيْت فحمي، نَيْزَك حجري كَرْبُونِيّ

carbonaceous rocks (Geog.) صُخُورٌ كَرْبُونِيّة. صخور فحميّة

carbonaceous sediments (Geol.) رواسب كَرْبُونِيّة

carbonate (Chem.) كَرْبُونَات: مِلْحٌ حامضي الكَرْبُونِيك

carbonate rocks (Geog.) صُخُورٌ كَرْبُونَاتِيّة: عاليّة المُحتوى من كَرْبُونَات الكالسيوم

carbon cycle (Biol.) دَوْرَةُ الكَرْبُون: تُخَلَقُ النباتاتُ الكَرْبُوهِذرات والبروتينات والدّهونُ أَخِذَةً ثَانِي أكْسِيد الكَرْبُون مِنَ الهَوَاء. العاشِبَات تَأْكُلُ النبات، واللّواحِمُ تَأْكُلُ العاشِبَات؛ وَكُلُّهَا تُعِيدُ ثَانِي أكْسِيد الكَرْبُون إِلَى الهَوَاء فِي عَمَلِيّة التَّنَفُّس. وَعِنْدَ مَوْتِهَا وانجلاّها يُعَادُ الكَرْبُونُ (أو ثَانِي أكْسِيد الكَرْبُون) إِلَى الهَوَاء فِي ذَوْرَتِهِ الطَّبِيعِيّة.

دَوْرَةُ الكَرْبُون: تفاعل (Astron.) نَوِيّ مُنتِجٌ لِلطَّاقَةِ يتحوّل فِيهِ الهَدْرُوجِين إِلَى هَلِيُوم بِمُساعدَةِ الكَرْبُون فِي النُجُوم الْأَثْقَل مِنَ الشَّمْس.

دَوْرَةُ الكَرْبُون (فِي الكَوْن) (Sc.)

carbon dioxide (Biol.) ثَانِي أكْسِيد الكَرْبُون

carbonic (Chem.) كَرْبُونِيّ، فحمي

carboniferous adj. (Chem.) كَرْبُونِيّ، فحمي: حاو الكَرْبُون

Carboniferous (Geol.) العَصْر الكَرْبُونِيّ: فترة من دهر الحياة القديمة منذ ٣٤٥ مليون حتى ٢٨٠ مليون سنة.

carbon microphone (Phys.) مِكْرُوفُونٌ كَرْبُونِيّ: يَضْغُطُ فِيهِ الرِّقُّ حُبَيْبَاتٍ كَرْبُونِيّة فَتَتَغَيَّرُ مُقاومَتُهُ.

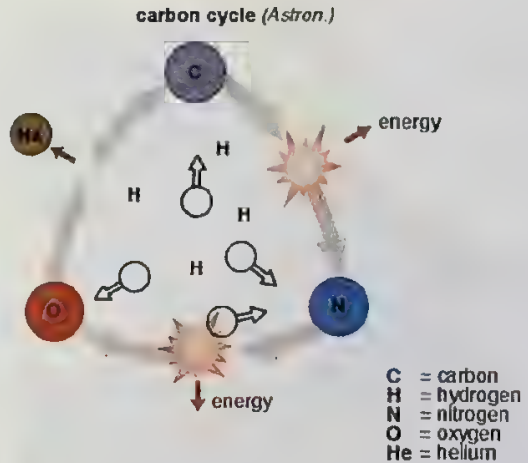
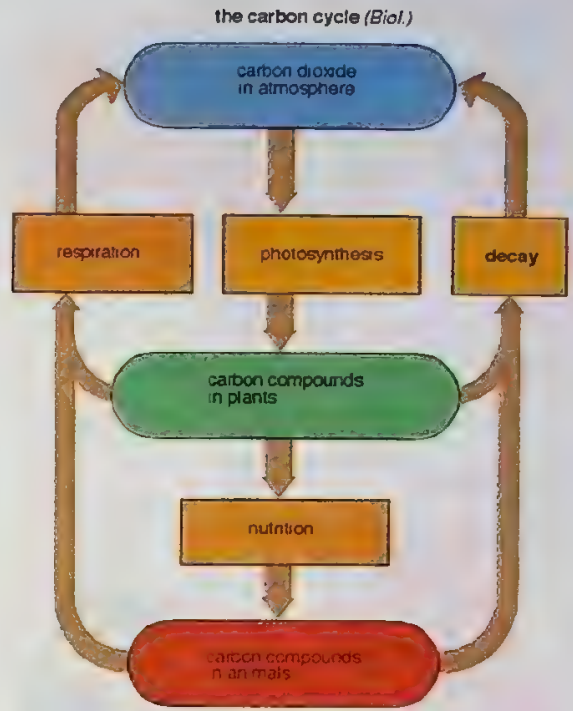
carbon minerals (Geol.) المَعَادِن الكَرْبُونِيّة: الغرافيت والألماس، وهما الشكلان البلّوريان المتّصلان للكَرْبُون، (أنظر: carbon).

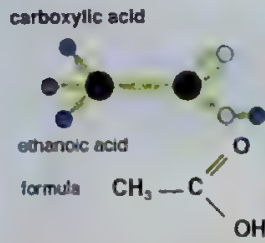
carbon-nitrogen-oxygen cycle (Astron.) دَوْرَةُ الكَرْبُون وَالتَّنَوُّجِين وَالأكْسِجِين: دورة الكَرْبُون فِي تفاعلات ابتعاث الطاقة فِي النُجُوم.

carbonyl group (Chem.) مَجْمُوعَةٌ كَرْبُونِيَلِيّة: مجموعة وظيفيّة ثنائيّة الرابطة (رمزها CO) توجد فِي الألدِهيدات والكيتونات. وتخضع الرابطة الثنائيّة فِيها لتفاعلات الإضافة.

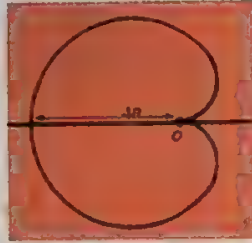
carboxylase n. (Chem.) كَرْبُوْكْسِيلاز: إنزيم يُحَفِّزُ إِضافةَ مجموعة الكَرْبُوْكْسِيل (-COOH) إِلَى جُزْءٍ الرِّكْزِيّة.

carboxylase n. (Chem.) كَرْبُوْكْسِيلاز: إنزيم يُحَفِّزُ إِضافةَ مجموعة الكَرْبُوْكْسِيل (-COOH) إِلَى جُزْءٍ الرِّكْزِيّة.

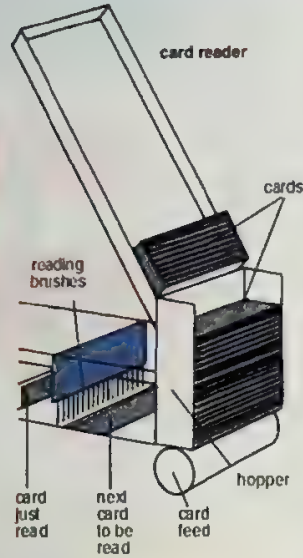
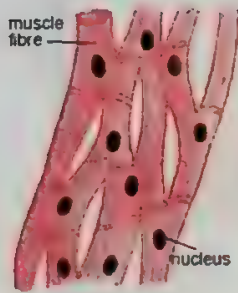




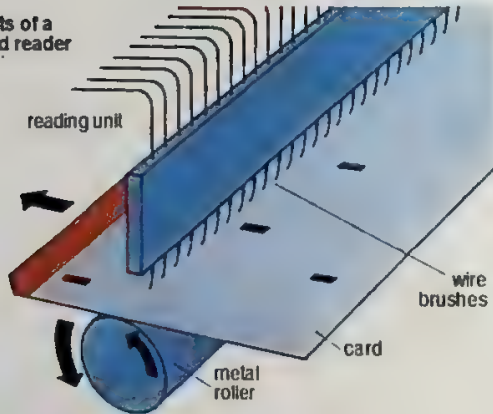
cardioid
 $r = 2a(1 - \cos \theta)$



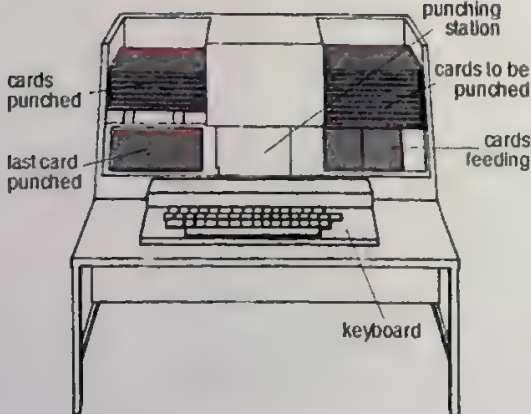
cardiac muscle



parts of a card reader



card punch



carboxyl group (Chem) مجموعة

كربوكسيلية : مجموعة وظيفية أحادية التكافؤ (رمزها -COOH) توجد في جميع الحوامض العضوية وتتميز صيغتها بها.

carboxylic acid (Chem) حامض

الكربوكسيليك : حامض عضوي يحوي المجموعة الوظيفية (-COOH) ، يُحضّر بالأكسدة الكاملة للكحول المناسب.

carcinogen n. (Zool) مُسرطن

مادة من مسببات السرطان (كذخاين السجائر ودقاتي الأسبستوس وحمات معينة).

carcinogenic adj مُسرطن ،

مؤلّد السرطان

card (Comp) بطاقة ، بطاقة تنقيب

Cardan's solution (Math) حلّ

«كاردان» : للمعادلات التكعيبة الأحادية الجذر الحقيقي

card code (Comp.) شفرة البطاقات .

شفرة السجل : (١) ترتيب

الثقوب في عمود على بطاقة مؤقتة لتمثيل رمز معين .

(٢) رمز أو أكثر على البطاقة

يستخدم كشفرة سجل .

card column (Comp) عمود

بطاقي : يضم حرفاً أو رقماً

card deck (Comp) رصة البطاقات ،

ملفّ بطاقات : (أنظر : card file)

card feed (Comp) مغذية

البطاقات : جزء من قارئة (أو

مُثَقِّبة) البطاقات حيث تُحرّك

البطاقات من القادوس إلى جزء

المكنة الذي يقرأها أو يُثَقِّبها .

card file (Comp) ملفّ بطاقات :

ملفّ في بطاقات مُثَقِّبة ، قد يكون

للقيد الواحد فيه بطاقة أو أكثر .

card format (Comp) بنية البطاقة :

نسق استخدام الأعمدة فيها

cardiac adj. (Zool) قلبي ، قوادي :

خاصّ (أو متعلّق) بالقلب

cardiac cycle (Zool.) دورة قلبية :

دورة تتألّف من إنقباض وإنسحاب يدفع الدم فيها ، يتغلّص عضلة القلب المنتظم وتمدّدها ، إلى الأذنين أولاً ثم إلى البطينين ، ويُضخّ إلى خارج القلب .

cardiac muscle (Zool.) عضلة

قلبية : نسيج عضلي مُتخصّص يتألّف من شبكة ألياف مُحطّطة مُتفرّعة .

cardiac rhythm (Biol.) نظم القلب ،

نبضان القلب

cardinality n. (Math) رئيسية

(المجموعة) : عدد العناصر فيها

cardinal number (Math) عدد

رئيسي ، عدد أصلي : أي من

الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، الخ بالمقارنة

مع الأعداد الترتيبية - الأول ،

الثاني ، الثالث ، الخ .

cardioid n. (Math) منحن قلبي ،

دويري فوق وحيد القرنة

cardiovascular system (Zool)

منظومة قلبية وعائية : جهاز دوران

يتألّف من أوعية دموية وقلب .

card punch (Comp) ثقابة

بطاقات : جهاز يتصل

بالحاسوب يمكن استخدامه

لتنقيب البطاقات .

(٢) ثقابة بلوحة مفاتيح

(أنظر : key punch)

card reader (Comp) قارئة البطاقات :

جهاز (متصل بالحاسوب عادة)

يستطيع قراءة البطاقات المُثَقِّبة

ونقل بياناتها .

card reproducer (Comp.) ناسخة

البطاقات : مكنة يمكنها تناول

البطاقة من رصتها ونسخها مرة أو

أكثر ، وقد تُضيف إلى البطاقات

المُنسوخة بيانات جديدة

كالتاريخ مثلاً .

card stacker (Comp) مُكَدَّسَةٌ

البطاقات : ذلك الجزء من قارئة البطاقات أو مُقَبِّتها حيث توضع البطاقات بعد القراءة أو التنقيب .

card wreck (Comp) : تَمَرُّقُ البِطَاقَةِ :

تمزق بطاقة أثناء التغذية (الإلقام) ويرافقه آلياً توقف القارئة أو المُقَبِّة .

cargo bay (Space) : حَوْزُ الحُمُولَةِ :

حَوْزُ الجُمْلِ الآجِرِ

carnassial n. (Zool) : قَاطِعَةُ اللحم :

سنٌ كبيرةٌ تُستخدَمُها اللواحِمُ في قَطْع اللحم .

adj. قَاصَّةٌ قَاطِعَةُ

Carnivora n. (Zool) : لَوَاحِمٌ ، آكِلَاتُ

اللحم : لُيُونَاتُ شَجَرِيَّةٌ أَوْ بَرِّيَّةٌ العَيْشُ تَأْكُلُ اللحم (كالقِطَطِ والكلاب والذئبة) .

carnivore n. (Zool) : لَاحِمٌ : حَيَوَانٌ

كالثَّورِ ، يَتَأَلَفُ غِذَاؤُهُ فِي مُعْظَمِهِ مِنْ لَحْمِ الحَيَوَانَاتِ الأُخْرَى . واللواحِمُ غَالِبًا ذَاتُ مَخَالِبٍ قَوِيَّةٍ وَأَسْنَانٍ مُكَيَّفَةٍ لِتَمْزِيقِ اللحم وتهشيم العظام .

carnivorous adj. : لَاحِمٌ : آكِلٌ

اللحوم

carnivorous plant (Bot) : نَبَاتٌ

لَاحِمٌ : نَبَاتٌ كالدروسيرا « الذئبة » يستكمل حاجته من الشَّراتِ بِأَسْرِ الحَيَوَانَاتِ الصَّغِيرَةِ كالحشرات بوسائلٍ مُخْتَلِفَةٍ ، وَيَهْضُمُهَا بِأَنْزِيمَاتٍ تُفَرِّزُ خَارِجِيًّا .

Carnot cycle (Phys) : دَوْرَةُ « كَارْنُو » :

دَوْرَةُ إِفْتِرَاضِيَّةٍ لِتَغْيِيرَاتِ أَرَبَعَةٍ (فِي غَازٍ مِثَالِيٍّ عَادَةً) تُنْتَهِي بِعَوْدَةِ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ وَالضَّغْطِ وَالْحَجْمِ إِلَى وَضْعِ البَدَايَةِ .

carotene (Bot , Food Sc) : كَارُوتِينٌ ،

جَزَرِينٌ : أَحَدُ أَيْسُومَرَاتِ هِدْرُوكَرْبُونِيَّةٍ ثَلَاثَةِ تَتَحَوَّلُ فِي

الكبد إلى فيتامين أ .

carotenoids (Food Sc) : جَزَرَانِيَّاتٌ ،

أَشْبَاهُ الكَارُوتِينِ : خُصْبُ حَمَرَاءُ أَوْ صَفَرَاءُ أَوْ بُرْتَقَالِيَّةٌ تَوْجَدُ فِي مُعْظَمِ النَبَاتَاتِ . وَالْحَيَوَانَاتُ عَاجِزَةٌ عَنْ تَخْلِيْقِهَا ، فَيَنْبَغِي تَنَاوُلُهَا مَعَ الْغِذَاءِ لِتَخْلِيْقِ فَيْتَامِينِ أ .

carotid artery (Zool) : شَرِيَانٌ

سُبَاتِي : أَحَدُ شَرِيَانَيْنِ كَبِيرَيْنِ يَنْقُلَانِ الدَّمَ مِنَ الْأَبْهَرِ (الْأُورْطِي) إِلَى الرَّأْسِ .

carotid body (Zool) : جِسْمٌ سُبَاتِيٌّ :

جِسْمٌ صَغِيرٌ بَيْضَوِيٌّ فِي الشَّرِيَانِ السُّبَاتِيِّ ، قَرِيبًا مِنَ الْجَيْبِ السُّبَاتِيِّ ، يَحْوِي مُسْتَقْبِلَاتٍ تَسْتَجِيبُ لِمُسْتَوِيَاتِ الْأَكْسِيجِينِ وَثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ فِي الدَّمِ وَتُشَكِّلُ جُزْءًا مِنَ آلِيَّةِ التَّغْذِيَةِ الْإِرْتِدَادِيَّةِ الَّتِي تَتَحَكَّمُ فِي جِهَازِ التَّنَفُّسِ .

carotid sinus (Zool) : الْجَيْبُ

السُّبَاتِي : مِنْطَقَةٌ مُنْتَخِضَةٌ فِي الشَّرِيَانِ السُّبَاتِيِّ تَحْتَوِي عَلَى مُسْتَقْبِلَاتٍ تَسْتَجِيبُ لِتَغْيِيرَاتِ الضَّغْطِ وَتَعْمَلُ كَجُزْءٍ مِنَ آلِيَّةِ التَّغْذِيَةِ الْمُرْتَدَّةِ لِتَتَحَكَّمُ بِدَوْرَانِ الدَّمِ .

carpel (Bot) : خِبَاءٌ ، كَرْبَلَةٌ ، ثَمِيرٌ :

وَحْدَةُ التَّكَاثُرِ الْأُنْثَوِيَّةِ فِي الزَّهْرَةِ تَحْوِي الْمَبِيضَ وَالْبُؤْيُضَاتِ .

carr (Geog) : حَرَجَةٌ تَوَالِي رَطْبَةٍ ، هَوْرٌ

حَرَجِيٌّ : حَرَجَةٌ تَسْلُسِلُ فِي الْمَنَاطِقِ الرُّطْبَةِ تَسُودُ فِيهَا غَالِبًا أَنْوَاعُ جَارِ الْمَاءِ وَالصَّفْصَافِ .

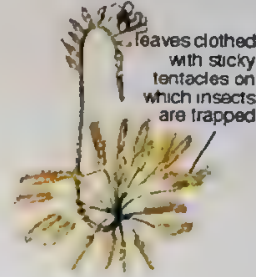
carriage (Comp) : حَاضِنٌ : جِزْءٌ

الطَّابِعَةِ الَّذِي يَضُمُّ مَغْذِي الاسْتِمَارَاتِ وَحُرُوفَ وَمَطَارِقَ الطَّبْعِ .

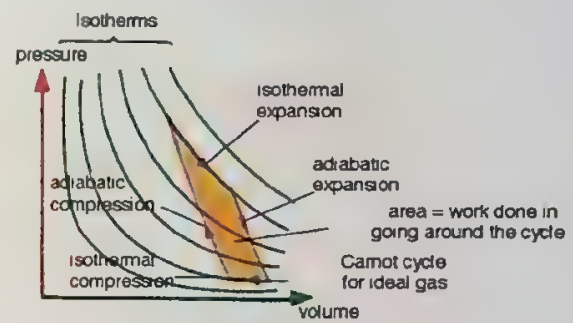
carriage control character (Comp) :

حَرْفٌ (أَوْ رَمَزٌ) التَّحَكُّمِ فِي الْحَاضِنِ

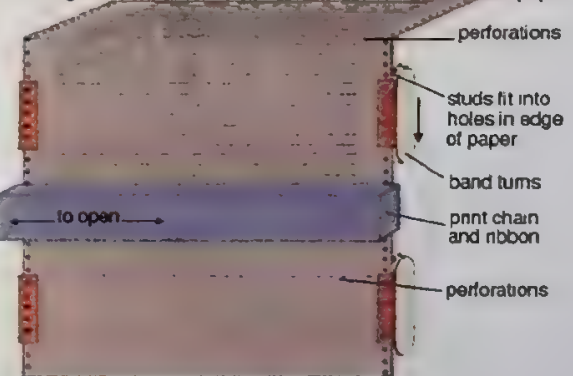
carnivorous plant
e.g. *Drosera* (sundew)



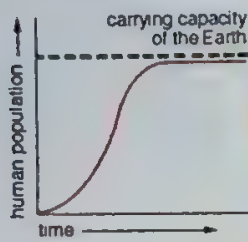
Carnot cycle



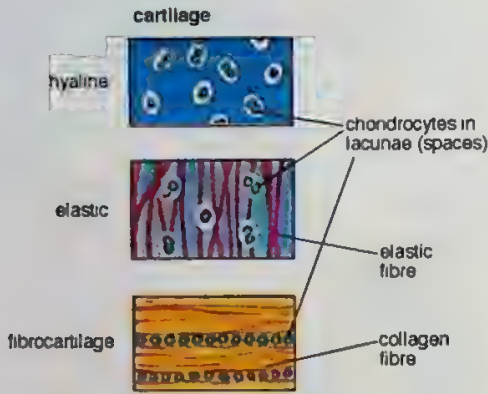
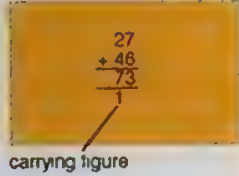
carriage



carrying capacity



carrying figure



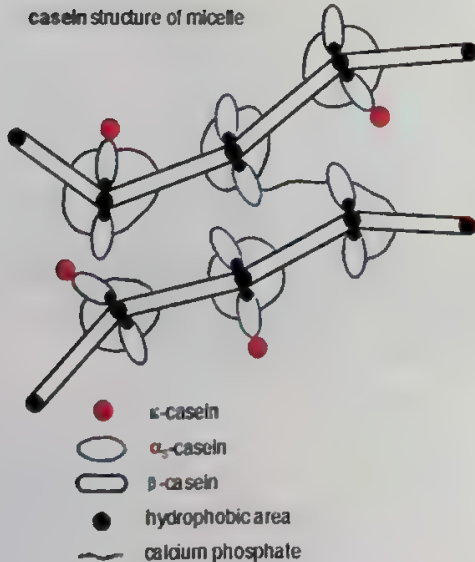
cartridge disk



caryopsis e.g. wheat



casein structure of micelle



carriage control tape (Comp.)

شريط التحكم في الحاضن،
الشريط المرشد للحاضن

carrier *n.* (Zool) حامل : مُتَعَصِّر
يحملُ جِيئةً مُتَنَحِيَةً مُضِرَّةً لَكِنَّهُ
لا يُظْهِرُ هَذِهِ الصِّفَةَ لِأَنَّهُ يَحْمِلُ
أَيْضًا جِيئةً سَائِدَةً سَلِيمَةً.

حامل، ناقِل : شَخْصٌ (Biol)
يَحْمِلُ مُتَعَصِّياتٍ مُرْمِضَةً مُعَيَّنَةً،
وَقَدْ يَكُونُ ذَا مَنَاعَةٍ ضِدَّهَا لَكِنَّهُ
قَدْ يَنْقُلُ المَرَضَ إِلَى الآخَرِينَ.

موجة = carrier wave (Phys.)
حاملة : موجَةٌ تُعَدِّلُ سَعَتُهَا أَوْ
تَرَدُّدَهَا أَوْ طَوْرَهَا لِكَيْ تَنْقُلَ إِشْرَارَةً
لِاسْلَاسِيَّةٍ.

carry-bit (Comp.) بِتٌّ مُرَحَّلٌ : إِلَى
مَوْقِعٍ أَعْلَى

carrying capacity (Geog) قُدْرَةُ
الِاسْتِيعَابِ، سَعَةُ الحَمْلِ : مَا
تَسْتَطِيعُ مَوَارِدُ المَنْطِقَةِ إِعَالَتَهُ
مِنْ كائِنَاتٍ.

carrying figure (Math.) عَدَدٌ مُرَحَّلٌ
(مِنْ عُمُودٍ إِلَى عُمُودٍ آخَرَ)

carry out (Chem.) يُنْفَذُ، يُنَجِّزُ

cartesian *adj.* (Math.) دِيكَارْتِي :
مُتَعَلِّقٌ بِمُعْتَمِدٍ عَلَى نِظَامِ
الإحداثيات الثنائية أو الثلاثية
المُتَعَامِدَةِ.

cartesian geometry (Math) الِهَنْدَسَةُ الدِيكَارْتِيَّةُ : هَنْدَسَةُ
الإحداثيات، الِهَنْدَسَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ

cartesian graph (Math) رَسْمٌ
بِإِيقَاتِي دِيكَارْتِي

cartesian ovals (Math) بَيْضَوِيَّاتٌ
دِيكَارْتِيَّةٌ

cartesian product (Math) جُذَاءٌ
دِيكَارْتِي، جُذَاءٌ تَصَالُبِي

cartilage *n.* (Zool) غَضُرُوفٌ :
نَسِيجٌ ضَامٌّ صُلْبٌ مَرِنٌ دَائِمٌ،
يَتَأَلَّفُ مِنْ خَلَايَا وَالْيَافِ
كُولَاجِينِيَّةٍ فِي مَطَرِقٍ تُنْتِجُهُ

الخلايا الغضروفية.

cartilaginous *adj.* غَضُرُوفِيٌّ

cartilaginous fish (Zool) الأسماكُ

الغضروفية : أسماك هيكليها
العظمي غضروفي في معظمه
كالسفنين البحري والقرش.

cartographer (Geog) خرائطي،
رَسَّامُ خَرَائِطٍ

cartography (Geog.) الخرائطية.
عِلْمُ (أَوْ فَنُّ) رَسْمِ الخَرَائِطِ.
رَسْمُ الخَرَائِطِ (وَالْمُخَطَّطَاتِ
الجغرافية)

cartometric test (Geog) اخْتِبَارُ
الدَّقَةِ الخَرَائِطِيَّةِ

cartridge disk (Comp) كِنَانَةٌ

أقراص خرطوشية : تُدَارُ دُونَ
رَفْعِ غِطَائِهَا

caryopsis (Biol) بُرَّةٌ : ثَمَرَةٌ جَافَةٌ
(كَمَا فِي العُشْبِيَّاتِ) يَتَّحِدُ فِيهَا
غُلَافُ الثَّمَرَةِ بِغُلَافِ البِزْرَةِ
الخارجي.

cascade sort (Comp) تَصْنِيفٌ
مُتَسَلِّسٌ، قَرَرٌ مُتَسَلِّسٌ

cascading system (Phys) نِظَامٌ
تَعاقِبِي التَّسَلُّسِ : نَسَقٌ مُتَرَابِطٌ
لِلْمَرَاكِلِ الْمُتَعاقِبَةِ الَّتِي تَمُرُّ بِهَا
الطَّاقَةُ أَوْ الكِتْلَةُ.

case-hardening (Chem) تَصْلِيدٌ
السطح : تَقْسِيَةُ سَطْحِ السِّبَاثِ
الحديدية بالكربنة.

تَصَلِّدُ السُّطْحِ : تَكُونُ (Food Sc.)
قَشْرَةً عَلَى سَطْحِ الأَطْعَمَةِ بِتَجَمُّعِ
الجزيئات الصغيرة كالأملح
والسكريات أثناء الجفاف.

casein (Food Sc.) كَازِينٌ، جُبْنِينٌ :
البَروتِينُ الأَسَاسِي فِي اللَّبَنِ
(الحليب) يُؤَلَّفُ حَوالَى ٨٠٪ مِنْ
بَروتِينَاتِهِ.

cash crop (Geog) مَحْصُولٌ
تَقْدِي : مَنْتُوجٌ زَرَاعِي مُخَصَّصٌ
لِلبَيْعِ

Casparian strip (Bot) شَرِيْطٌ

كَسْبَارِيّ: طبقة فليّنيّة شمعيّة
حول خلايا القشرة الباطنيّة
للجذور تجعل الماء الصاعد إلى
النسيج الخشبي يمرّ بالضرورة
عبر السيتوبلازم فيها.

Cassegrain reflector (Astron.)

مِقْرَابُ كَاسِجْرَيْن العاكِس:
شبيثته مرآة مقعرة مكافئّة
المقطع، ومرآته الثانويّة محدّبة
زائدية السطح. أمّا عينيته فعدسة
(أو مجموعة عدسات) محدّبة.

cassette tape (Comp.) شريط

كاسيت، شريط محفّظي

Cassini ovals (Math) بيضويّات

«كاسيني»: مجموعة منحنيات
حاصل ضرب بُعديها عن نقطتين
معيّنتين ثابت في الإحداثيات
الثانوية القطب.

Cassini's division (Astron.) فاصل

كَسِينِي: فجوة عرضها حوالي ٣
آلاف كيلومتر بين حلقتي زحل أ
وب.

Cassiopeia A (Astron.) ذات

الكرسي أ: بقايا متجدّد أعظم
من أقوى المصادر الراديويّة في
السماء.

cassiterite (Geol.) كاسيترايت،

حجر القصدير

cast (Geol.) قالب، طبعة مُستحجرة

caste system (Geog.) نظام

الطبقات الاجتماعيّة: في الهند

cast iron (Chem.) حديد الزهر،

حديد الصب

Castner-Kellner process (Chem.)

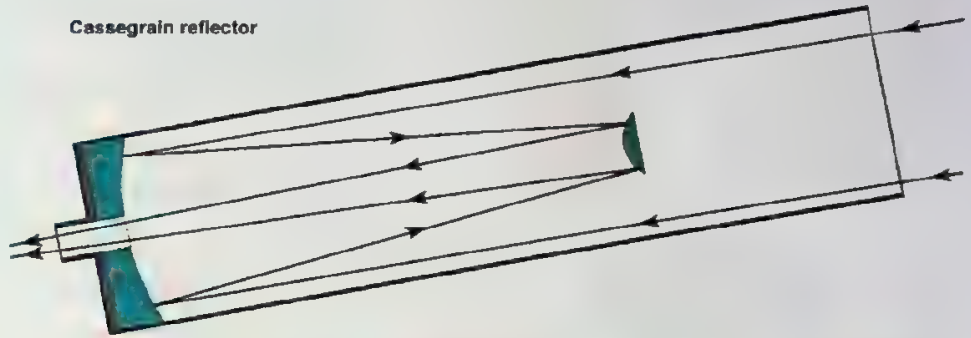
طريقة كاستنر-كلنر: خلية الزئبق
الكاثودية لتحضير هيدروكسيد
الصوديوم والكلور من ملح
الطعام.

catabolism n. (Zool., Food Sc.)

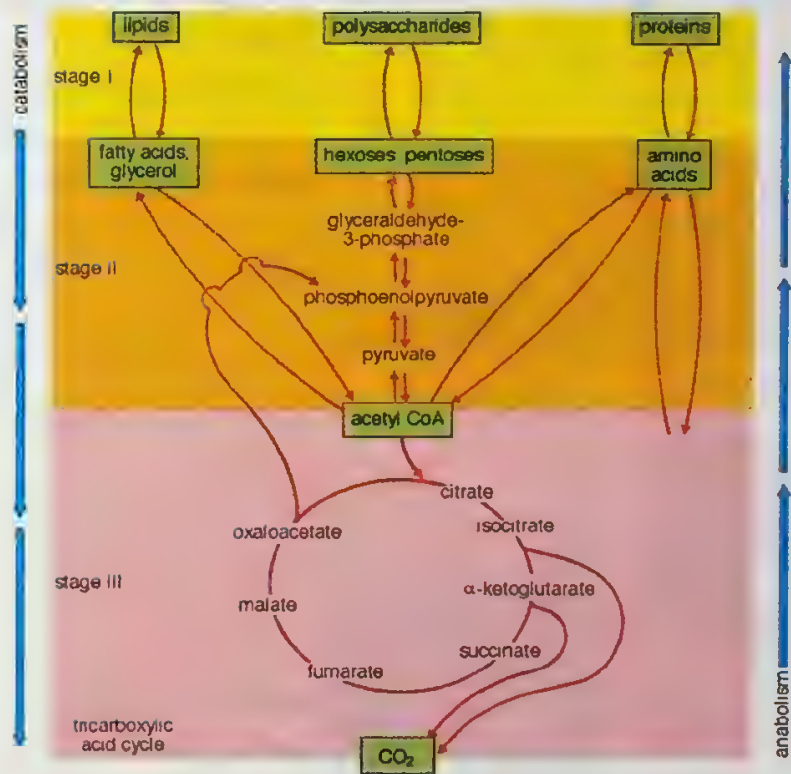
إنتقاض، أيض هدمي: إنهدام
الأطعمة وجزئياتها المعقّدة

(داخل الخلايا الحيّة) لإنتاج
الطاقة والمركّبات اللازمة لتخليق
الجزئيات الكبريّة الضروريّة
للجسم.

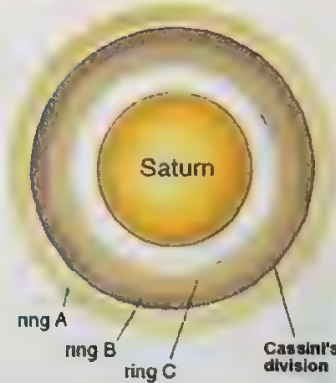
Cassegrain reflector



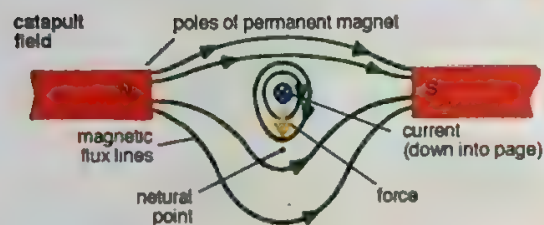
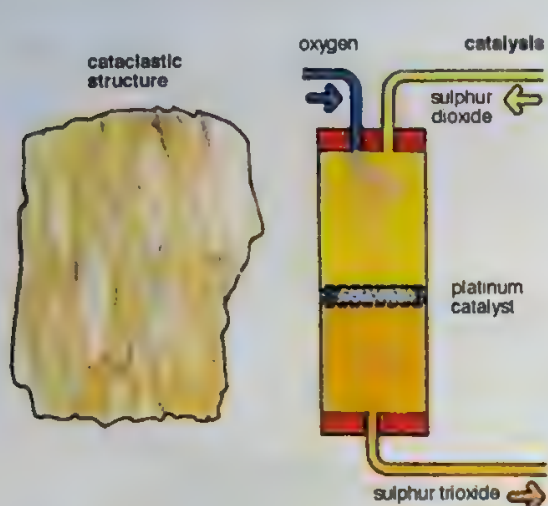
catabolism and anabolism



rings of Saturn



C



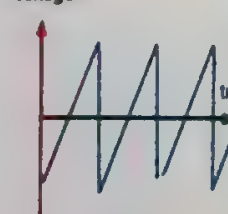
cathode ray oscilloscope

face of cathode ray tube

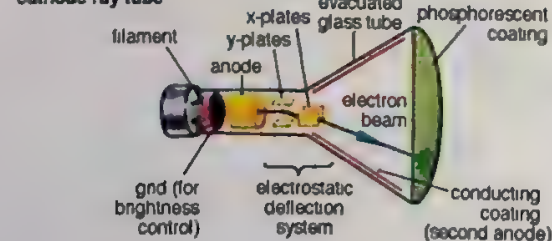


timebase voltage

timebase voltage



cathode ray tube



cataclasis (Geol.) : تَهَشُّمٌ إِجْهَادِيّ

تَكْسُرُ الصُّخُورَ بِالتَّحَوُّلِ
الدِّينَامِيكِ (الحَرَائِكِي).

cataclastic (Geol.) ، تَهَشُّمِيّ

تَهَشُّمِيَّةٌ بِالتَّحَوُّلِ الحَرَائِكِي

cataclysmic variable (Astron.)

مُتَغَيِّرٌ جَائِحِيّ : نَجْمٌ ذُو تَغْيِيرَاتٍ
عَالِيَةٍ مُفَاجِئَةٍ فِي شِدَّةِ النُّصُوعِ .

catadioptric telescope (Astron.)

مِقْرَابٌ عَاكِسٌ كَاسِرٌ : يَسْتَخْدَمُ

الْمَرَايَا وَالْعَدَسَاتِ ، كَمَا فِي

المِقْرَابِ الكَاسِجِرِينِي .

catalogue (Comp.) يُدْرَجُ فِي

كِتَالُوجٍ (المَكْتَبَةِ)

catalogued procedure (Comp.)

نَهْجٌ مُعَالَجَةٌ مُدْرَجٌ : لِمُعَالَجَةِ

الدَّفْعَاتِ

catalysis (Chem.) حَفَظٌ ، وَسَاطَظَةٌ

(كِيمِيَاءِيَّةٌ)

catalyst (Chem.) حَفَّازٌ ، وَسِيطٌ

كِيمَاوِيّ ، عَامِلٌ مُسَاعِدٌ : مَادَّةٌ

تُحْدِثُ إِضَافَتُهَا التَّفَاعُلَ

الكِيمَاوِيّ الْمَطْلُوبَ أَوْ تُسَارِعُهُ

دُونَ أَنْ يَعتَرِبَهَا تَغْيِيرٌ دَائِمٌ فِيهِ .

(Biol.) حَفَّازٌ : مَادَّةٌ تَحْفِزُ التَّفَاعُلَ

(كَالْإِنْزِيْمَاتِ الَّتِي تُسَرِّعُ التَّفَاعُلَ)

وَلَا تَتَغَيَّرُ أَوْ تُسْتَهْلَكُ فِيهِ .

تَحْفِيزِيّ ، حَفَّازٌ catalytic adj.

يَحْفِزُ catalyze (Chem.)

كَتْفَرَةٍ : cataphoresis (Chem.)

تَحَرُّكُ الْجُسَيْمَاتِ الْغَرَوَانِيَّةِ نَحْوَ

الْقُطْبَيْنِ (الْإِلِكْتُرُودِيْنِ) فِي

مَحْلُولٍ غَرَوَانِيّ (أَوْ فِي دَخَانٍ)

كَارِهِ لِيُوسِطِ الْإِنْتِشَارِ .

catapult field (Phys.) مَجَالٌ جَنْقِيّ :

الْمَجَالُ الْمَغْنَطِيسِيّ لِسَلْكٍ يَحْمَلُ

تِيَارًا بَيْنَ قُطْبَيْنِ مَغْنَطِيسِيَّيْنِ .

catastrophe (Geog.) كَارِثَةٌ ، نَكْبَةٌ ،

جَائِحَةٌ طَبِيعِيَّةٌ

نَازِلَةٌ : انْقِطَاعٌ فِي قِيَمِ

الدَّالَّةِ

catastrophic adj. زَرْزَنِيّ ،

جَائِحِيّ

Catastrophism (Geol.) نَظَرِيَّةٌ

الْكَوَارِثِ : فِي تَفْسِيرِ أَحْدَاثِ

الْأَرْضِ الْجِيُولُوجِيَّةِ وَتَارِيخِهَا .

catchment area (Geog.) حَوْضٌ

النَّهْرِ : الْمَنْطَقَةُ الَّتِي يُصَرِّفُ

النَّهْرُ مَاءَهَا .

مُسْتَجْمَعٌ ، حَوْضُ الصَّرْفِ (Geol.)

category n. (Math.) فِئَةٌ ، طَائِفَةٌ ،

طَبَقَةٌ ، مَقُولَةٌ

يُصَنِّفُ categorize v

طَبَقِيّ : خَاصٌّ categorical adj

بِطَبَقَةٍ أَوْ فِئَةٍ

catena (Geog.) سِلْسِلَةٌ تَرْتِيبِيَّةٌ

مَنْحَنِي السِّلْسِلَةِ catenary n. (Math.)

سَطْحٌ سِلْسِلِيّ : catenoid n. (Math.)

الْمُجَسِّمُ الدَّوْرَانِيّ الَّذِي يُؤَلَّفُهُ

تَدْوِيرُ مَنْحَنٍ سِلْسِلِيّ حَوْلَ

الْمَحْوَرِ الصَّفَرِيّ .

caterpillar (Sc.) يُسْرُوعٌ ، أُسْرُوعٌ ،

سُرْقَةٌ : الِيرْقَانَةُ الدَّوْدِيَّةُ الشَّكْلُ

لِلْفَرَاشِ وَالْعُثِّ .

cathetus n. (Math.) مُعَامِدٌ : أَحَدُ

الضَّلْعَيْنِ الْمُتَعَامِدَيْنِ فِي مُثَلَّثٍ

قَائِمِ الزَّاوِيَةِ .

cathode (Phys., Chem.) مَهِيطٌ ،

كَاثُودٌ : الْقُطْبُ أَوْ الْمَسْرَى

السَّالِبُ الشَّحْنَةِ

cathode ray oscilloscope (Phys.)

مِكْشَافٌ ذَبْذَبَاتٍ كَاثُودِيّ : جِهَازٌ

يَقِيسُ تَغْيِيرَ الْقُلْطِيَّةِ مَعَ الزَّمَنِ .

cathode rays (Phys.) أَشِعَّةٌ

الْكَاثُودِ ، الْأَشِعَّةُ الْمَهِيطِيَّةُ :

حُزْمَةٌ إِلِكْتُرُونِيَّةٌ تَنْبُعُ مِنْ كَاثُودٍ

بِذَفْعَةِ الْإِلِكْتُرُونَاتِ .

cathode ray tube (Phys.) صِمَامٌ

الْأَشِعَّةِ الْكَاثُودِيَّةِ : وَعَاءٌ مُفْرَعٌ

فِي أَحَدِ طَرَفَيْهِ بِذَفْعَةِ إِلِكْتُرُونَاتٍ

وَفِي الْآخَرِ سِتَارَةٌ مُفَسَّرَةٌ بِهِ آلِيَّةٌ

لِتَبْيِيرِ الْحَزْمَةِ الإِلِكْتَرُونِيَّةِ ،
أَنْبُوبَةُ الْأَشِعَّةِ الْكَاثُودِيَّةِ .

cathodic (Chem.) كَاثُودِي ، مَهْطِي

cathodic reduction (Chem.) اخْتِزَالُ
كَاثُودِي

cation (Chem., Phys.) كَاتِيُون ، هَابِطَةٌ :
أَيُّونٌ مُوجِبٌ الشَّحْنَةُ يَتَجَذَّبُ إِلَى
الْكَاثُودِ (الْمَهْطِ) فِي عَمَلِيَّةِ
الْكَهْرَلَةِ (التَّحْلِيلِ الْكَهْرِبَائِيِّ) .

cation exchange capacity (Geog.)

قُدْرَةُ تَبَادُلِ الْأَيُونَاتِ الْمُوجِبَةِ

catkin (Bot) هُرَيْرَةٌ ، قِدَّةٌ : إِزْهَارٌ
سُنْبُلِي صَغِيرُ الزَّهْرِ الذَّكْرِيَّةِ أَوْ
الْأُنْثَوِيَّةِ يَسْقُطُ بِكَامِلِهِ (كَمَا فِي
الْصَفْصَافِيَّاتِ) .

Cauchy distribution (Math) تَوَزِيعُ
«كُوشِي» : تَوَزِيعٌ «سْتِيودَنْت»
التَّائِي بِدَرَجَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ الْحُرِّيَّةِ .

Cauchy sequence (Math) مُتَّالِيَةٌ
«كُوشِي» : مُتَّالِيَةٌ مُتَّقَارِبَةٌ

caudal adj (Zool) ذَيْلِي ، ذَنِبِي :
مُتَعَلِّقٌ بِالذَّنْبِ أَوِ الذَّيْلِ

caudal fin (Bot) زَغِيْفَةٌ ذَيْلِيَّةٌ

cauldron subsidence (Geol)

هُبُوطٌ خَلْقِيْنِي : هُبُوطُ كُنَّةٍ

صَخْرِيَّةٌ ضَخْمَةٌ بِرَمِيلِيَّةِ الشَّكْلِ
يُرَافِقُهُ ارْتِفَاعُ الصَّهَارَةِ مِنْ تَحْتِهَا
حَوْلَ جَوَانِبِهَا وَفَوْقِهَا .

caul(i) (Bot) سَاقِي ، سَوَيْقِي

cauliflorous (Bot) سَاقِي الْإِزْهَارِ

cauliflory (Bot) إِزْهَارٌ سَاقِي أَوْ
جَذْعِي

causative agent (Sc.) عَامِلٌ مُسَبِّبٌ

cause n., v. (Sc.) سَبَبٌ . يُسَبِّبُ

caustic adj. (Chem.) كَاو : حَارِقٌ
وَمُتَلَفٌ لَأَنْسَجَةِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ
بِخَاصَّةِ .

مِخْرَاقِي (أَوْ بُورِي) (Phys)
السُّطُوعِ

مُنْحَنِي الْإِحْرَاقِ (Math)
(حَوْلَ الْبُورَةِ)

caustic soda (Chem) الصُّودَا

الْكَاوِيَّةُ ، هَيْدْرُوكْسِيدُ الصُّودِيُومِ

cave, sea (Geol) كَهْفٌ بَحْرِي

cavity (Biol) تَجْوِيفٌ ، فَجْوَةٌ ،
جَوْفٌ : حَيِّزٌ أَجُوفٌ أَوْ خَالٍ فِي
جِسْمٍ مَا .

Cayley-Hamilton theorem (Math)

مَبْرَهَنَةُ «كَايْلِي وَهَامِلْتُون» : كُلُّ
مَصْفُوفَةٍ مُرَبَّعَةٍ تُحَقِّقُ مُعَادَلَتَهَا
الذَّائِيَّةَ .

Cayley's theorem (Math) مَبْرَهَنَةُ

«كَايْلِي» : كُلُّ زُمْرَةٍ مَحْدُودَةٍ
تَكُونُ مُتَشَاكِِلَةً تَقَابُلِيًّا مَعَ زُمْرَةٍ
تَبَادِيلِ (فَيَكُونُ لَهَا جَدُولٌ بِنِيَّةٍ
مُكَافِئَةٍ) .

Cca horizon (Geol) طَبَقَةٌ ج

الْكَالْسِيَّةُ ، الْأَفَقُ ج كَا : طَبَقَةٌ
بَيْضَاءُ مِنْ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ
دُونَ التُّرْبَةِ التَّحْتِيَّةِ .

cd galaxy (Astron.) الْمَجَرَّةُ ج د :

مَجَرَّةٌ أَهْلِيلِيَّةٌ فَائِقَةُ الْعَمَلِقَةِ .

celestial (Astron.) سَمَاوِي

celestial equator (Astron.) خُطُّ

الْاِسْتَوَاءِ السَّمَاوِي

celestial latitude (Astron.) الْعَرَضُ

السَّمَاوِي : الْبَعْدُ الزَّائِي شِمَال
أَوْ جَنُوبِ دَائِرَةِ الْكُسُوفِ (فَلَكَ
الْبُرُوجِ) .

celestial longitude (Astron.) الطُّولُ

السَّمَاوِي : الْبَعْدُ الزَّائِي شَرْقِي
الْاِعْتِدَالِ الرَّبِيعِيِّ عَلَى طُولِ دَائِرَةِ
الْكُسُوفِ .

celestial mechanics (Astron.)

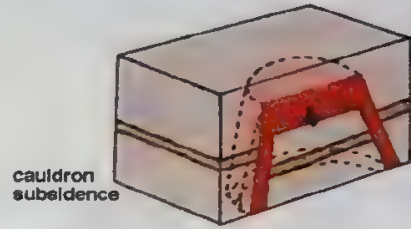
مِيكَانِيكَا السَّمَاءِ : دَرَاةُ حَرَكَةِ
الْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ فِي مَدَارَاتِهَا .

celestial pole (Astron.) قُطْبُ

سَمَاوِي : عَلَى امْتِدَادِ مِخْوَرِ
الْأَرْضِ

celestial sphere (Astron.) الْكُرَّةُ

السَّمَاوِيَّةُ ، الْقُبَّةُ السَّمَاوِيَّةُ : كُرَّةُ
تَخِيلِيَّةٍ مَرْكَزُهَا الْأَرْضُ نَبْدُ ،



cauldron
subsidence

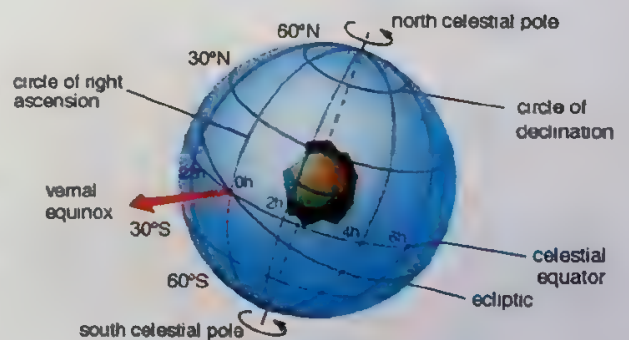
cauliflory
flowers borne on trunk



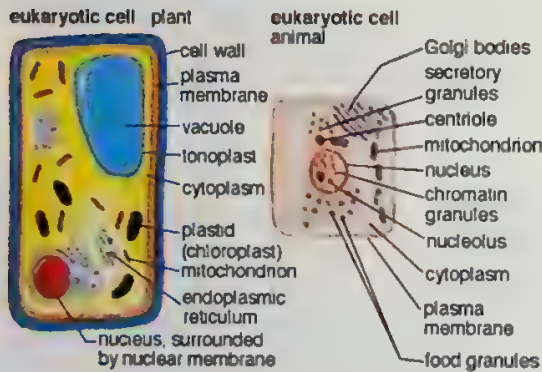
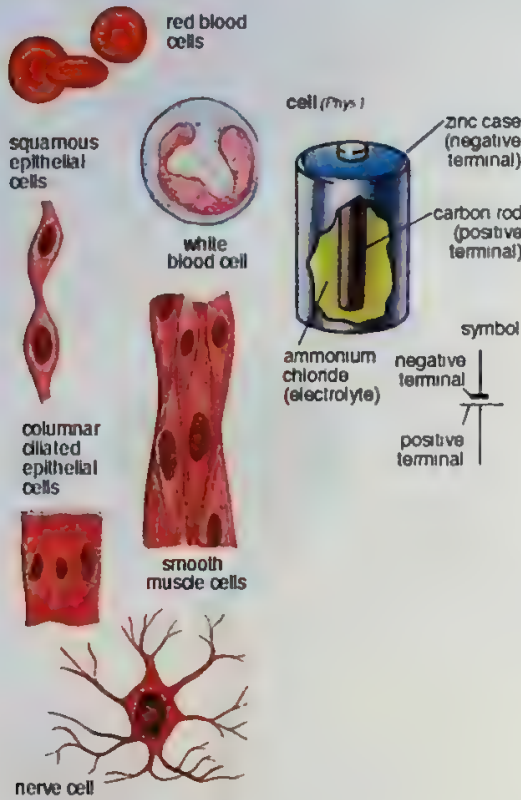
caustic curve
the envelope of
parallel rays of
light shining in a
semicircular mirror
is half a nephroid



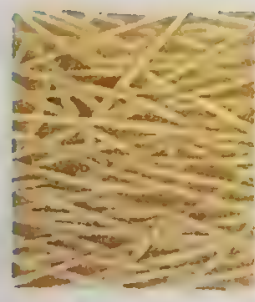
celestial sphere



cell various types of cells (Biol)



Celsius temperature scale



cellulose microfibrils in surface view of plant cell wall (X 24 000)

بدوران الأرض ، وكأنها تدور مرة في اليوم .

celestine = celestite (Geol)

سيلستين ، سيلستيت : خام كبريتات السترنشيوم المتبلرة او الليقية في الصخور الرسوبية والعروق الحرامية .

خلية : وحدة بناء أساسية cell (Biol) في الكائن الحي . تتألف من الجيلة (البروتوبلازم) مُحاطة بالغشاء ، وهي إما بدائية النواة أو حقيقيّة النواة .

خلية (كهربائية) : (Phys.) تتحوّل فيها الطاقة الكيماوية إلى طاقة كهربائية .

خلية : خلية بيانات (Comp.)

خانة ، خلية (Math.)

خلوي ، خلويّ cellular adj.

جِسم الخلية : cell body (Zool)

إنتفاخ مُنوّى في طرف العصبون الصادر أو على طول عصبون وارد .

موت الخلايا : cell death (Biol)

موت بعض الخلايا في المتعضي دون أن يؤدي ذلك بالضرورة إلى موت المتعضي نفسه .

إنقسام : cell division (Biol)

الخلية : عملية تنقسم فيها الخلية إلى قسمين أو أكثر .

غشاء : cell membrane (Biol)

الخلية : غشاء بروتينيّ شحميّ يُحيط بالبروتوبلازم (الجيلة) ، وهو مهمّ في التحكم بحركة المواد من وإلى الخلية وعُضَيَّاتها .

تنفس خلويّ cell respiration (Biol)

(أنظر : cellular respiration)

عصارة خلوية cell sap (Biol)

النظرية cell theory (Biol)

الخلوية ، نظرية الخلايا : نظرية قال بها شفان وشليدين أوائل القرن التاسع عشر مفادها

أن الكائنات الحيّة كلّها ، من نبات وحيوان ، تتألف من خلايا ؛ ومن انقسام هذه الخلايا يحصل النمو والتكاثر والتطور .

الوراثيات cellular genetics (Zool)

الخلوية : دراسة الآلية الخلوية المتعلقة بوراثة صفات المتعضيات .

التنفس cellular respiration (Zool)

الخلوي : أكسدة المركبات العضوية البسيطة كالسكريات بواسطة منظومات الإنزيمات المعقدة وتسميتها لتكوين ثاني أكسيد الكربون والماء وطاقة كيماوية .

سيلولاز : cellulase (Food Sc)

إنزيم يُحلّل السليولوز

سيلولوز ، خليّوز : cellulose (Biol)

عديد سكريّ يتألف من سلاسل طويلة من جزيئات الجلوكوز ؛ وهو من مُكوّنات البنية الأساسية لجدران الخلايا النباتية .

خلية الوحدة (في) cell, unit (Geol)

(التركيب البلوري)

جدار الخلية ، cell wall (Biol)

جدار خلويّ

مقياس Celsius scale (Sc)

سيلسيوس ، المقياس المئويّ لدرجات الحرارة

Celsius temperature scale (Phys)

سَلَم «سيلسيوس» لدرجات الحرارة : هو السَلَم المئويّ لدرجات الحرارة .

مِلَاط . إسْمَنْت cement (Geol)

طبيعي : يشد جسيمات الصخر الرسوبي .

اسْمَنْت ، مِلَاط (Chem)

سَمَنْتة ، التّحام cementation (Geol)

بالسَمَنْتة

اسْمَنْت cementum n. (Zool)

مِلَاط (السّن) مادة صلبة تُعطي جذر السّن .

Cenozoic (Geol) حَقْبُ الْحَيَاةِ

(Cainozoic : أنظر)

Centaur (Space) سَتُور : صاروخ

مَرَحِلِي عُلُوي أَمْرِيكي لِإِطْلَاق
السَّوَابِر وَالتَّوَابِعِ الْفَضَائِيَّةِ .

Centaurus A (Astron) : قَنَطُورُس «أ» :

ثَانِي أَقْوَى سَدِيم رَادِيُويٍّ ، مِنْ
الْمَجَرَّاتِ اللَّوَلِيَّةِ الْفَائِئَةِ الْعَمَلَّةَةِ .

centile (Math) مِئْنِي

(percentile : أنظر)

centipede (Biol) حَرِيْش ، مِثْوِيَّة

الْأَرَجَلُ (أَمْ أَرْبَع وَأَرْبَعِينَ) :
مِنْ الْمَفْصِلَاتِ الشَّدْفِيَّةِ الْمُتَعَدِّدَةِ
الْأَرَجَلُ ؛ زَوْجُ الْأَرَجَلِ فِي الشَّدْفَةِ
الْأُولَى مُهَيَّأ كَمَخْلِبٍ سَامٍ .

central area (Geog) مِئْطَقَة

مَرْكَزِيَّة : مِئْطَقَة الْعَمَلِ وَالصَّنَاعَةِ
وَالسَّكَنِ الْمَرْكَزِيَّةِ فِي الْمَدِينَةِ .

central business district (Geog)

مِئْطَقَة الْأَعْمَالِ الْمَرْكَزِيَّة : حَيْثُ
تَزْدَحِمُ الْمَكَاتِبُ وَالْمُؤَسَّسَاتُ
التَّجَارِيَّةُ .

central conic (Math) قَطْعُ

مَخْرُوطِي مَرْكَزِي

central eruption (Geol) طَفْح

مَرْكَزِي (بُرْكَانِي)

central inversion (Math) تَعَاكُسٌ

مَرْكَزِي : تَحْوِيلٌ لِلشَّكْلِ بِحَيْثُ
إِنْ مَرْكَزُ تَنَاطُرِهِ هُوَ مُتَنَصِّفُ الْخَطِّ
الَّذِي يَصِلُ كُلَّ نَقْطَةٍ بِصُورَتِهَا
(كَأَنَّهُ فِي النَتِيْجَةِ دَائِرَ نِصْفِ دَوْرَةٍ)
- يُسَمَّى أَيْضًا اِنْعِكَاسًا فِي نَقْطَةٍ .

centralized data processing

(Comp.) الْمُعَالَجَةُ الْمُمَرَّكَزَةُ

لِلبَيَانَاتِ : مُعَالَجَةُ الْبَيَانَاتِ فِي
مَرْكَزٍ وَاحِدٍ .

central limit theorem (Math)

مُبْرَهَنَةُ النِّهَايَةِ الْمَرْكَزِيَّة : كُلَّمَا
ازْدَادَ عَدَدُ الْعَيِّنَاتِ يَمِيلُ تَوَزِيعُ
مُتَوَسِّطَاتِهَا الْحِسَابِيَّةِ نَحْوَ التَّوَزِيعِ
الْمُعْتَدَلِ .

central nervous system (CNS)

(Zool.)

الْجِهَازُ الْعَصْبِيُّ

الْمَرْكَزِيّ ، الْجُمْلَةُ الْعَصْبِيَّةُ
الْمَرْكَزِيَّة : قِسْمُ الْجُمْلَةِ الْعَصْبِيَّةِ
الَّذِي يَسْتَقْبِلُ الْمَعْلُومَاتِ مِنْ
الْجُمْلَةِ الْعَصْبِيَّةِ الْمُحِيطِيَّةِ وَيُنَسِّقُ
الْعَمَلَ وَالاسْتِجَابَةَ الْعَصْبِيَّةَ .
يَتَأَلَّفُ هَذَا الْجِهَازُ مِنَ الْخَبَلِ
الْعَصْبِيِّ وَالْعُقْدِ الْعَصْبِيِّ ؛ وَفِي
الْفَقَارِيَّاتِ يَشْمَلُ الدِّمَاغَ الْمُعَقَّدَ .

central orbit (Math) مَدَارٌ مَرْكَزِي

مِسَارٌ جَسِيمٌ يَتَحَرَّكُ بِحُرِّيَّةٍ تَحْتَ
تَأْثِيرِ الْقُوَّةِ الْجَابِذَةِ - وَهُوَ قَطْعٌ
مَخْرُوطِي (كَمَدَارِ الْأَرْضِ حَوْلَ
الشَّمْسِ) .

central peak (Astron) دُرُوءَة

مَرْكَزِيَّة : جَبَلٌ فِي مَرْكَزِ فَوْحٍ
قَمَرِيَّةٍ

central place (Geog) مَوْقِعٌ

مَرْكَزِي : يُهَيَّئُ لِأَصْحَابِ
الْمَشَارِيعِ تَلْبِيَةَ احْتِيَاجَاتِ مِئْطَقَةٍ
تَسْوِيقٍ مَعْيَنَةٍ .

central place theory (Geog) نَظَرِيَّة

الْمَوَاقِعِ الْمَرْكَزِيَّة : لِتَفْسِيرِ نَمَطِ
تَوَرُّعِ مَرَاكِزِ الْأَسْوَاقِ فِي مِئْطَقَةٍ
سَكْنِيَّةٍ مِثَالِيَّةٍ .

central planning (Geog) تَخْطِيطٌ

مَرْكَزِي : تَوْجِيهُ الْاِقْتِصَادِ مِنْ
قِبَلِ السَّلْطَةِ الْمَرْكَزِيَّةِ .

central processing unit (Comp)

وَحْدَةُ الْمُعَالَجَةِ الْمَرْكَزِيَّة :

الْقِسْمُ الرَّئِيسِيُّ فِي الْحَاسُوبِ
الْمَوْلَّفُ مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ هِيَ
الذَّاكِرَةُ وَوَحْدَةُ الْمَنْطِقِ الْحِسَابِيِّ
وَوَحْدَةُ التَّحْكُمِ .

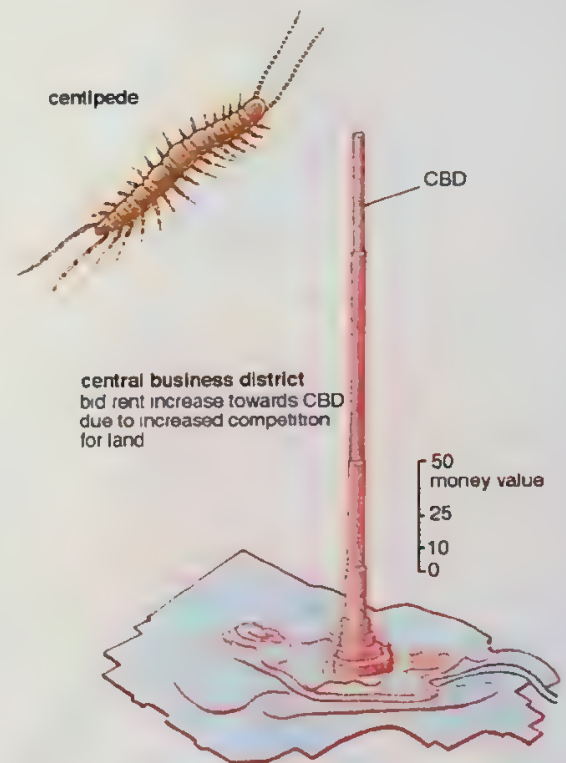
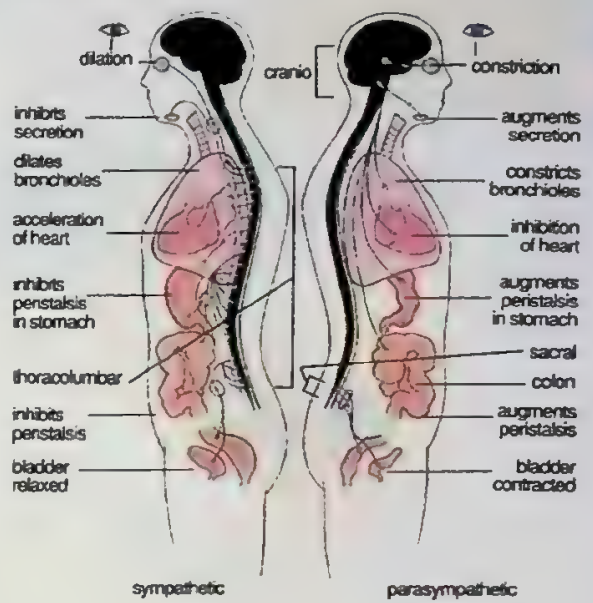
central processor (Comp.) مُعَالِجٌ

مَرْكَزِيّ ، وَحْدَةُ مُعَالَجَةِ مَرْكَزِيَّةٍ
(أَنْظُرِ الْمُدْخَلَ السَّابِقَ)

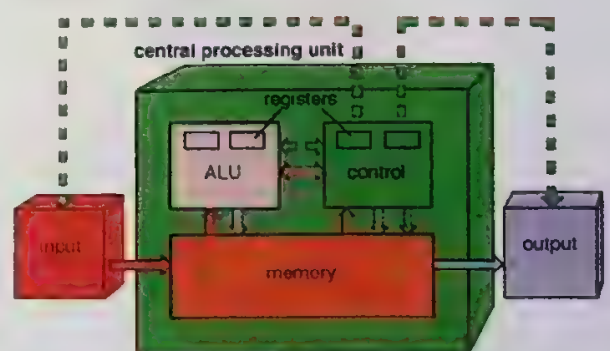
central projection (Math) إِسْقَاطٌ

مَرْكَزِي : إِسْقَاطٌ يَتَمَّ فِيهِ إِسْقَاطُ
نَقَاطٍ مِنْ أَحَدِ الْمُسْتَوِيِّينَ (أَوْ
الْخَطِّينِ) عَلَى نَقَاطٍ مِنَ الْآخَرِ

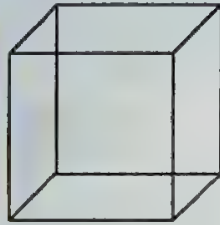
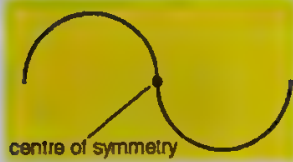
central nervous system
the actions of the sympathetic and
parasympathetic nervous systems
(CNS marked in black)



structure of a computer

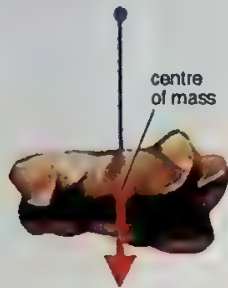


centre of symmetry



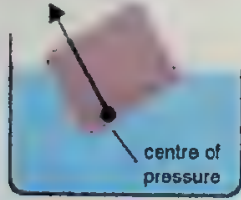
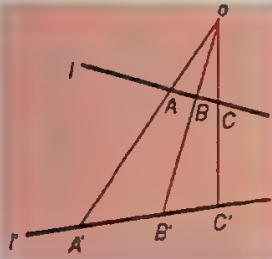
centre of symmetry

centre of mass

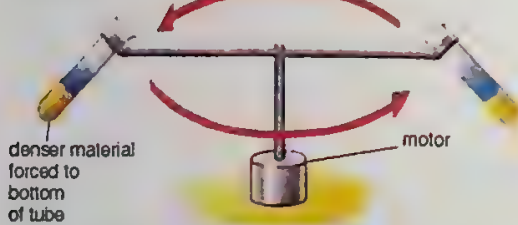


object always hangs with
centre of mass directly below
support

centre of pressure
the centre of pressure of a
fluid on a face of a tilted
rectangular block placed in it

central projection from line / to
line /'

centrifuge

centriole
aster: a cluster of microtubules
centrioles clear area

بخطوط متوازية تُرسم مُعامدة مع
المُستوي (أو الخط) الآخر.

central quadric (Math) تربيعة

مركزي: سطح أو مجسم
تربيعة ذو مركز تناظر.

central symmetry (Math) تناظر

مركزي: للأشكال المستوية
(أنظر: rotational symmetry)

central tendency (Geog) النزعة

المركزية: مقياس لمركزية
التوزع السكاني في الموقع.

centre π . (Math) مركز

central adj. مركزي

centre of attraction (Phys., Math)

مركز الجذب: النقطة التي تؤثر
باتجاهها القوى المؤثرة على
الجسم.

centre of buoyancy (Phys., Math)

مركز التطفية: مركز كتلة السائل،
الذي يربحه الجسم، حيث تؤثر
قوة الدفع.

centre of curvature (Phys., Math)

مركز التقوس، مركز التكور:
مركز الكرة التي يُولف سطح
المِرآة الكروية جزءاً منها.

centre of enlargement (Math)

مركز التكبير: النقطة الوحيدة،
في رسم مُكَبَّر، التي لا يتغير
موقعها.

centre of gravity (Phys.) مركز

الثقل، مركز الكتلة: النقطة
التي يفترض أنها مركز تأثير وزن
الجسم الجاسئ.

centre of inversion (Math) مركز

التعاكس: النقطة 0 في تعريف
«نقطتين مُتعاكستين»
(أنظر: inverse points).

centre of mass (Phys) مركز

الكتلة: نقطة يفترض أن مُحَصَّلة
قوى الجاذبية تؤثر فيها.

centre of perspectivity (Math)

مركز المنظورية

centre of pressure (Math) مركز

الضغط

centre of projection (Math) مركز

الإسقاط

centre of rotation (Math) مركز

الدوران

centre of similitude (Math) مركز

الشبه

(أنظر: centre of enlargement)

centre of symmetry (Math) مركز

التناظر، مركز التماثل

centrifugal adj. (Math) نابذ

طاردي، طارد من المركز

centrifugal force (Phys) قوة

نابذة، قوة طاردة: قوة مُبعدة
عن المركز

قوة مُبعدة عن المركز: (Geog)

عوامل ابتعاد النشاطات

الاقتصادية عن مناطق الكثافة
السكانية.

centrifugation (Biol) انبثاد، قز

بالطرد المركزي

centrifuge (Phys) نابذة، طاردة:

قزارة بقوة الطرد المركزي

centriole π . (Biol) كرية مركزية

مركزية: جسم دقيق شبيه

بالجسم القاعدي يوجد في

الهيولى (الستوبلازم). ينقسم

المركز ليشكل طرفي المغزل

في الانقسام القتيلى.

centripetal adj. (Math) جاذب

جاذب نحو المركز

centripetal acceleration (Geog)

تسارع الجذب المركزي

centripetal force (Phys) قوة

جاذبة، قوة الجذب المركزي

قوة جاذبة، قوة دافعة (Geog)

نحو المركز: عوامل تركيز

النشاطات الاقتصادية في مناطق

الكثافة السكانية.

centroid *n. (Math)* : مَرَكَزُ مَتَوَسِّط :
نُقْطَةُ تَقَاطُعِ المَتَوَسِّطَاتِ فِي
المُثَلَّثِ أَوْ فِي رُبَاعِي السُّطُوحِ
المُثَلَّثِيَّةِ ، (وَتُعْتَبَرُ هَذِهِ مَرَكَزُ تَأْثِيرِ
كُتْلَتِهِ) .

= **centre of mass** *(Math)* مَرَكَزُ
الكُتْلَةِ

centromere *n. (Biol)* قَسِيمَةُ
مَرَكَزِيَّة : مِيقَاطَةُ مُخَصَّصَةٌ عَلَى
الصَّبْغِي حَيْثُ تَتَّصِلُ الصَّبْغِيَّاتُ
وَحَيْثُ تَتَفَصَّلُ خِلَالَ انْقِسَامِ
الْخَلِيَّةِ .

centron *(Biol)* جِسْمُ الْخَلِيَّةِ

centrosome *(Biol)* جُسَيْمُ
مَرَكَزِي : مِيقَاطَةُ فِي السَيْتُوبْلَازِمِ
تَنْشَأُ فِيهَا الكُرَيَّاتُ المَرَكَزِيَّةُ
(المُرَيَكِزَاتُ) خِلَالَ انْقِسَامِ
الْخَلِيَّةِ .

centrum *(Sc)* جِسْمُ الْفِقْرَةِ

cephalization *n. (Zool)* تَرْتِيسُ ،
تَكْوِينُ الرَّأْسِ : عَمَلِيَّةُ تَجَمُّعِ
أَعْضَاءِ الجِسْمِ الرَّئِيسِيَّةِ وَالْذِمَاجِ
وَالْقَمَرِ فِي الظَّرْفِ الْأَمَامِيِّ لِلْجِسْمِ
لِيُتَكَوَّنَ الرَّأْسُ .

Cephalochordata *n. (Zool)*

حَبَلِيَّاتُ الرَّأْسِ : حَيَوَانَاتُ
رُمَيْجِيَّة تُشَبِّهُ السَّمَكَ ، لَهَا حَبْلُ
عَصَبِي ظَهْرِي يَمْتَدُّ عَلَى طَوْلِ
الجِسْمِ وَيَبْقَى لِمَنْدَى الْحَيَاةِ .

Cephalopoda *n. (Zool)* رَأْسِيَّاتُ

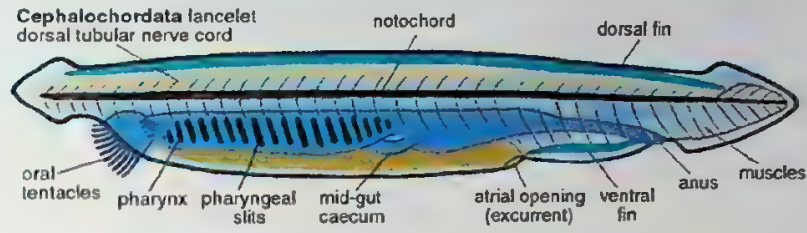
الْأَرْجُلِ : رَخَوِيَّاتُ كَالْحَبَّارِ
وَالسِّيْدَجِ وَالْأَخْطَبُوطِ ، ذَاتُ
أَعْضَاءٍ جِسْمٍ عَالِيَةِ التَطَوُّرِ (مِنْهَا
عُيُونٌ مُعَقَّدَةٌ) . الْقَدَمُ الرَّأْسِيَّةُ فِيهَا
مُحَوَّرَةٌ إِلَى لَوَامِسَ ذَاتِ مِمَصَّاتٍ
قَوِيَّةٍ تَقْبِضُ بِهَا الْفَرَاسِ . وَهِيَ
لَا حِمَاتٌ تَتَدَفَّعُ بِسُرْعَةٍ بِقُوَّةِ الدَّفْعِ
النَّافُورِيِّ .

cephalothorax *n.* رَأْسُ صَدْرِي ،

صَدْرَاسُ (أَنْظَرِ : prosoma)

Cepheid instability strip *(Astron)*

شَقَّةُ الِاسْتِقْرَارِ الْقِيَاوِيَّةِ : نِطَاقُ
تَوَاجُدِ المَتَغَيَّرَاتِ الْقِيَاوِيَّةِ فِي
مُخَطَّطِ هِرْتْسْبِرْنِغ - رَسِيلِ .



Cepheid variable *(Astron)* مُتَغَيِّرُ

قِيَاوِي : أَحَدُ نَجُومٍ مُتَغَيِّرَةٍ
وَمَاضِيَّةٍ فَائِقَةِ الْعَمَلِقَةِ نَاصِعَةٍ
الصُّفْرَةِ .

ceramic *(Chem)* خَزَفِي

ceramics *(Chem)* خَزَفِيَّاتُ ، صِنَاعَةُ
الْخَزَفِ

cereal conditioning *(Food Sc)*

تَكْيِيفُ الحَبِّ : مَزْجُ الحُبُوبِ
بِكَمِّيَّةٍ قَلِيلَةٍ مِنَ الْمَاءِ لَضَبْطِ
مُحْتَوَاهَا الْمَائِيِّ ، ثُمَّ تُتْرَكُ
الحُبُوبُ لِتَجِفَّ مِنْ ٢٤ إِلَى ٧٢
سَاعَةٍ أَوْ تُحْمَى إِلَى دَرَجَةِ ٤٩° س
(سِيلْسِيُوس) مَدَّةَ ٩٠ دَقِيقَةٍ قَبْلَ
الطَّحْنِ .

cereal farming *(Geog)* زِرَاعَةُ

الحُبُوبِ

cereals *(Geog)* حُبُوبٌ ، غِلَالٌ :

نَبَاتَاتٌ تَسْتَعْمَلُ بِزُورِهَا غِذَاءً
(كَالْحِنْطَةِ وَالشَّعِيرِ وَالذَّرَّةِ
وَالْأَرْزِ) .

cerebellum *n. (Zool)* المُخَيِّخُ ،

الرَّنَحُ : جُزْءٌ كَبِيرٌ مِنْ دِمَاجِ
الْفَقَّارِيَّاتِ يَبْرُزُ مِنْ فَوْقِ النَّخَاعِ
المُسْتَطْبِلِ ، وَظَافَتُهُ تَنْسِيقُ عَمَلِ
الْعَضَلَاتِ وَحِفْظُ تَوَازُنِ الجِسْمِ .

cerebral *(Sc)* دِمَاجِيٌّ ، مَخَيٍّ

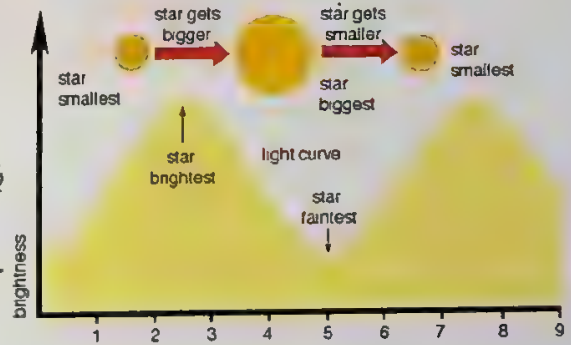
cerebral cortex *(Zool)* القِشْرَةُ

المُخَيَّةُ : الطَّبَقَةُ الْخَارِجِيَّةُ
لِلْمَخِ ، وَتَتَكَوَّنُ مِنَ الْمَادَّةِ
السَّنَجَابِيَّةِ .

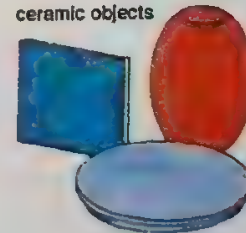
Cephalopoda
e.g. a squid



Cepheid variable star



ceramic objects

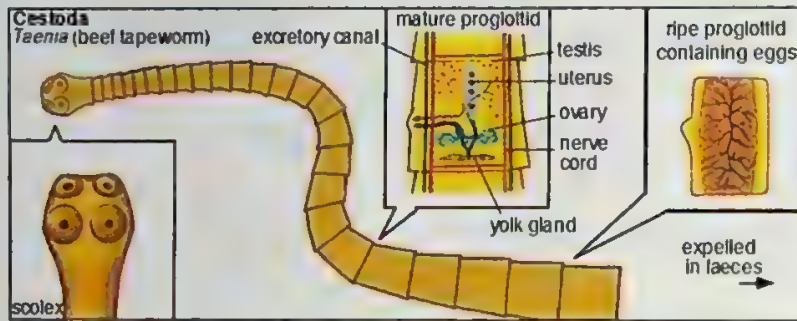
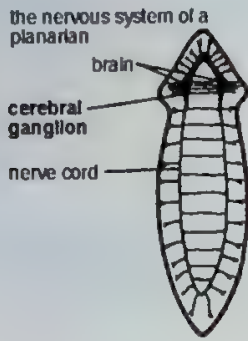


عُقْدَةُ cerebral ganglion (Zool)

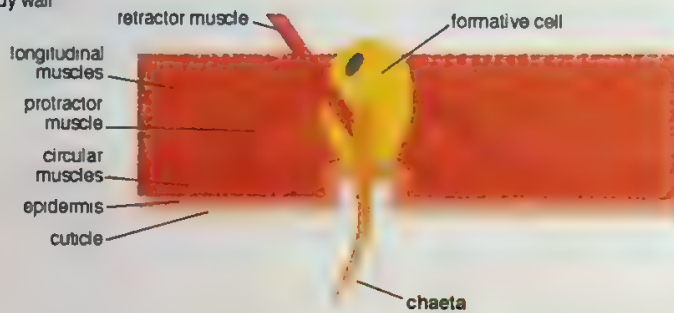
مُخَيَّةٌ : إحدى عُقْدَتَيْنِ تَوَلَّفَانِ دِمَاعَ اللاَّفَقَارِيَّاتِ ، كالذِّيدَانِ المُتَبَسِّطَةِ أو المُقْلَطَحَةِ .

cerebral hemisphere (Zool)

نِصْفُ كُرَةِ المَخِّ : أَحَدُ نِصْفَيْ المَخِّ المُتَصِلَيْنِ بِوَسِيطَةِ الجِسْمِ الجَاسِي . يَتَحَكَّمُ النِّصْفُ الأيسَرُ بالنِّصْفِ الأيمنِ مِنَ الجِسْمِ ، والعَكْسُ بالعَكْسِ .



chaeta transverse section of earthworm body wall



السائل cerebrospinal fluid (Zool)

المُخَيُّ الشَّوْكِي : سائلٌ عَدِيمُ اللون يَمَلَأُ الفُجَوَاتِ فِي (وَحَوْلَ) المَخِّ والخَبَلِ الشَّوْكِي ، وَيَعْمَلُ كَمُخَمِّدٍ صَدَمَاتٍ مُهِمَّةٍ ، وَيُعتَقَدُ أَنَّ لَهُ وَظِيفَةً أَيْضِيَّةً كَذَلِكَ .

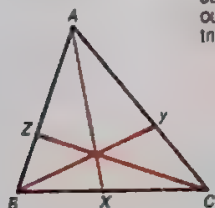
(١) المَخِّ : cerebrum n. (Zool)

الجزءُ الأماميُّ المُتَضَخِّمُ مِنَ الجُمْلَةِ العَصَبِيَّةِ المُركَزِيَّةِ فِي الفَقَارِيَّاتِ . وَهُوَ يُنَسِّقُ وَظَائِفَ وأَعْمَالِ الجِسْمِ والعَايِلِ المُهِمَّةِ فِي قُوَى الذِّكَاةِ والذَّاكِرَةِ .

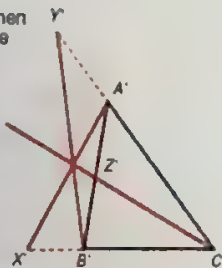
(٢) العُقْدَةُ المُخَيَّةُ : التَّجْمُعُ cerebrum n. (Zool)

العُقْدَتَيْنِ فِي الجزءِ الأماميِّ مِنَ اللاَّفَقَارِيَّاتِ .

Ceva's theorem
 $\frac{BX}{XC} \cdot \frac{CY}{YA} \cdot \frac{AZ}{ZB} = +1$



the case when the lines are concurrent outside the triangle



سيريس : أكبر Ceres (Astron.)

الكويكبات ، قطره حوالي ١٠٠٠ كيلومتر .

عُنُقِي ، رَقَبِي : cervical adj. (Zool)

خاصٌّ بِالرَّقَبَةِ أو بِعُنُقِ الرَّجَمِ

(١) عُنُق ، رَقَبَة : cervix n. (Zool)

(٢) عُنُقُ الرَّجَمِ : حَلْقَةُ عَضَلِيَّةٍ تَفْصِلُ الرَّجَمَ عَنِ المَهْبِيلِ .

الشَّرِيطَاتِ ، Cestoda n. (Zool)

الْقَلِيدِيَّاتِ : طَوَيْفَةٌ مِنَ الدِّيدَانِ الْقَلْبِيَّةِ البَاطِنِيَّةِ المُقْلَطَحَةِ ، لَا جِهَازَ هَضْمِيًّا لَهَا ، تَمْتَصُّ تَغْدِيَّتَهَا مِنَ الحَاضِنِ .

الجِيتَانِ : رُبْتُهُ Cetacea n. (Zool)

الجِيتَانِ والذَّلَافِينِ ، وَهِيَ لُبُونَاتٌ بَحْرِيَّةٌ صَخْمَةٌ تَكَيَّفَتْ أَطْرَافُهَا الأَمَامِيَّةُ لِلسَّباحَةِ وَاخْتَفَّتْ أَطْرَافُهَا الخَلْفِيَّةُ . بَعْضُ الجِيتَانِ لِاحِجَمٍ وَبَعْضُهَا يَغْتَذِي بِالْعَوَالِقِ البَحْرِيَّةِ .

مَبْرَهَنَةُ Ceva's theorem (Math)

«سِيْفَا» : إِذَا رُسِمَتِ ثَلَاثَةُ

مُسْتَقِيمَاتٍ مُتَلَاقِيَةٍ فِي نَقْطَةِ عِبَرِ

رُؤُوسِ المثلثِ A ، B ، C لِثَلَاثِي

أَضْلَاعِهِ فِي x ، y ، z عَلَى

التَّوَالِي ، فَإِنَّ

$$\frac{BX}{XC} \cdot \frac{CY}{YA} \cdot \frac{AZ}{ZB} = +1$$

نِظَامُ س غ ث : CGS system (Math)

نِظَامُ السَّنْتِيْمِترِ غَرَامِ ثَانِيَّةٍ

فُتَاتَةٌ تَقْطِيبُ : chad (Comp)

نَقَابَةُ الشَّرِيطِ الورَقِيِّ .

هَلْبَةٌ : زَائِدَةٌ هَلْبِيَّةٌ chaeta n. (Zool)

كَيْسِيَّةٌ التَّرْكِيبِ غَالِبًا ، كَمَا فِي

الخَلَقِيَّاتِ .

هَلْبٌ chaetae n.

هَلْبِيَّاتٌ Chaetognatha n. (Zool)

الْفَلَكُ : دِيدَانٌ سَهْمِيَّةٌ مِنَ العَوَالِقِ

الْبَحْرِيَّةِ أَفْوَاهُهَا مُحَاطَةٌ بِأَشْوَالٍ

قَابِضَةٍ تَتَلَقَّفُ العَوَالِقَ الأُخْرَى .

سِلْسِلَةٌ : تَرَكِيْبَةٌ chain (Chem)

تَتَّصِلُ فِيهَا ذَرَاتُ الكَرْبُونِ عَلَى

شَكْلِ سِلْسِلَةٍ أو خَطٍّ مِنَ الذَّرَاتِ

(قد تكون مُستقيمة أو مُتفرعة).

سلسلة: سلسلة حُرُوف (Comp)

الطابِعة. سلسلة سِجَلَات ومُؤشرات

سجل
مُسلسل
chained record (Comp)

تفاعل
chain reaction (Phys., Chem.)

سلسلة، تفاعل مُتسلسل:

يُسْتَمَرُّ (مُتسارِعًا غالبًا) يُلْقَايَا بعد
انطلاقه.

قاعدة
chain rule (Math.)

التسلسل: إذا كانت y دالة

للمتغير x ، وكلتاها ذات

مشتقات، فإن

$$\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dx}$$

حيث y دالة للمتغير u ، و u دالة

للمتغير x . ويمكن سلسلة هذه

الدوال كما في

$$\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dv} \cdot \frac{dv}{dx}$$

chain rule of partial derivation

قانون السلسلة للاشتقاق (Math.)

الجزئي

chain structure (silicates) (Geol.)

بنية سلسلة (سليكاتية)

chalaza (Biol.) : سرة داخلية:

في البَيضة أو البزرة النباتية فوق

التقير.

الذرز، خيوط الآح: (Zool)

خيوط بروتيينية مُلتفة في الآح

(بياض البضة) تربط المُح (صغار

البضة) بظرفي غشاء القشرة.

chalcedony (Geol.) حجر كلكدونيا،

خلكيدوني، عقيق أبيض

chalcocite (Geol.) كلكوسيت،

كبريتيد النحاس: من خامات

النحاس المهمة

chalcophile (Geol.) : البُف الكبريت:

ينزع للاتحاد بالكبريت

chalcopyrite (Geol.)

كلكوپيريت: خام كبريتيد

النحاس الحديدي لونه أصفر

فلزي اللمعة.

chalk (Chem.) طباشير، حجر

كلسي طباشيري

(Geol.) طباشير، صخر

طباشيري: من بقايا النبات

والحيوان

chalky طباشيري

Challenger (Space) تشالنجر:

العرية المدارية لمكوك الفضاء

الثاني تحطمت خلال اطلاقه

العاشر عام ١٩٨٦.

chamaephyte (Bot) نبات

سطحي: نبات عشبي أو خشبي

لا يتجاوز طوله ٢٥ سم ذو براعم

تستكن وتعمر فوق سطح

الأرض.

chamber (Chem.) غرفة، حجرة

chamber pressure (Space) ضغط

الحجرة: ضغط الغازات الحامية

في حجرة الاحتراق في محرك

الصاروخ.

chance n . (Math.) مصادفة، صدفة

Chandrasekhar limit (Astron.) حد

شندراسيخار: أثقل ما يكونه

نجم أبيض قزم.

change of boiling point with

pressure (Phys) تغير نقطة

الغليان بالضغط: ترتفع نقطة

الغليان بارتفاع الضغط (والعكس

صحيح).

change of melting point with

pressure (Phys) تغير نقطة

الانصهار بالضغط: المواد التي

تتقلص عند التجمد ترتفع نقطة

انصهارها بارتفاع الضغط

(والعكس صحيح).

change of state (Chem) تغير

الحالة، تغيير الحالة

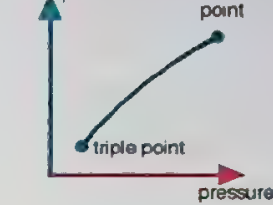
changing the subject (Math.) تغيير

التابع: لجعل مُعادلة صريحة في

متغير صريحة في متغير آخر

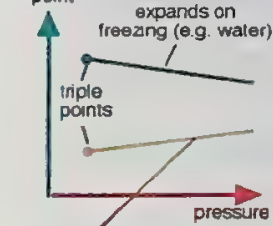
change of boiling point with

pressure



change of melting point

with pressure

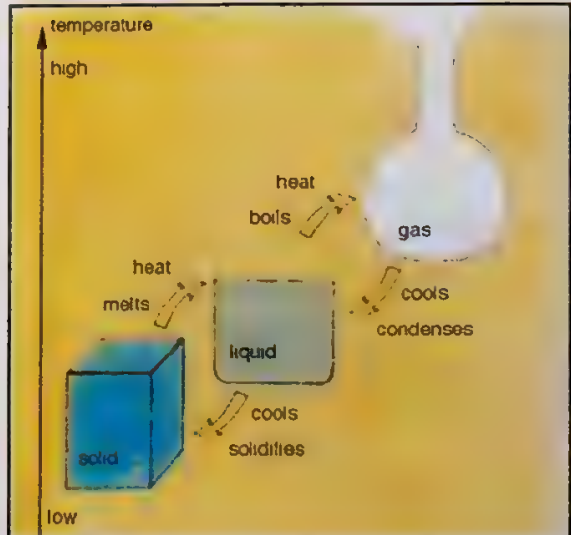


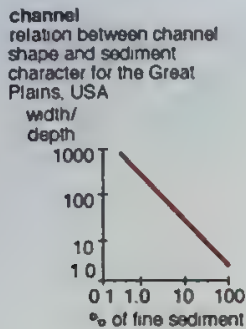
curve for material which contracts on freezing (most materials except water)

chain reaction



change of state





character set

digits

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

alphabetic upper case

A B C D E F ... X Y Z

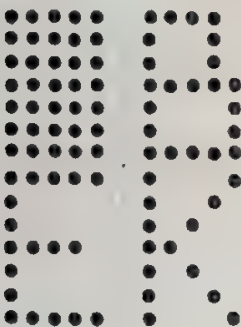
alphabetic lower case

a b c d e f ... x y z

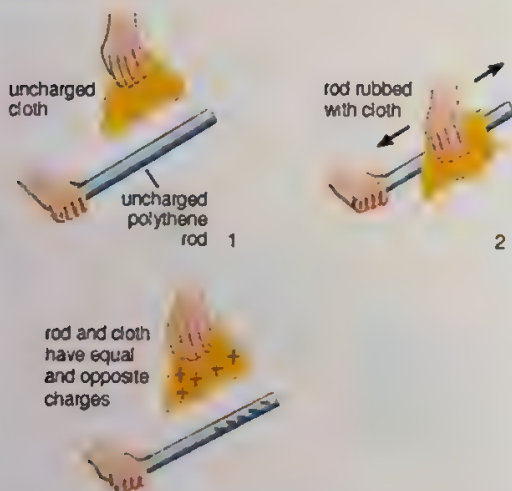
special characters

\$? + - ; < =

characters which do not print

characters formed by matrix printer
matrix (7 x 5)

charging by friction



3

(أنظر أيضًا : dependent variable).

channel (Geog) مَجْرَى مائي : قاعُ

المَجْرَى وَجَوَانِهِ

(Comp) قناة : سَيْلُكُ أو أسلاك

توصيل

(Geol) قناة ، أُخْدُود

channel status word (Comp) كَلِمَة

وَضْعُ القَنَاة : كَلِمَة في الذَّاكِرَة

تَضَمُّ مَعْلُومَاتٍ حَوْل نَتَائِج عَمَلِيَة

الدَّخْل والخَرْج - يَتَخَصَّصُهَا

الحاسوبُ في النِّهَايَة لِمَعْرِفَة ما

نَمَّ نَقْلُهُ مِنْ بَيِّنَاتٍ وَتَدْقِيق

صِبْخَتِهَا .

chaparral (Geog) شَاپَارَال : حَرْجَة

بَلُوطِيَّة صُلْبَة الورق .

char (Chem) يُفْقَح ، يَتَفَحَّم

character (Phys) سِمَة ، صِفَة

مُمَيِّزَة

(Comp) رَمَز : حَرْف أو رَقْم أو

رَمَز طِبَاعِي

(Zool) خَاصَّة ، صِفَة : صِفَة

مَوْرُوثَة يَكْتَسِبُهَا الْمُتَعَصِّي ، كَفَنَة

الدم أو الحَجْم أو البِنِيَة .

characteristic n , adj. خَاصِّيَة ،

مُمَيِّزَة

characteristic n . (Phys, Chem)

مُمَيِّز ، مِيزَة ، خَاصَّة مُمَيِّزَة

(Comp) مُمَيِّز : الجُزء العَشْرِي

من العدد الحَقِيقِي الحَاوِي

لِلأَس .

(Math) (١) العددُ البَيَانِي (من)

اللُوغَارِيْتَم)

= eliminant (Math) مُمَيِّزَة

(مُتَبَقِّيَة) (أنظر : eliminant)

adj. مُمَيِّز ، خَاص

characteristic equation (Math)

مُعَادَلَة مُمَيِّزَة (ذَاتِيَة)

(أنظر : eigenequation)

characteristic function (Math) دَالَّة

مُمَيِّزَة

رَمَزِيّ character oriented (Comp)

التَوَجُّه : في وصف حاسوب

يُسْتَعْدَمُ أَسَاسًا لِلبَيِّنَاتِ الَّتِي

تَتَغَيَّرُ طَوْلًا فَتَعَالَجُ فِي مَجْمُوعَاتٍ

من البَيِّنَاتِ - لا الكَلِمَاتِ ، كما

هي الحال عَادَةً فِي مُعَالَجَة

الأَرْقَام .

character printer (Comp) طَابِعَة

رُموز : تَطْبِعُهَا أَحَادِيثًا

character set (Comp) مَجْمُوعَة

رموز

character string (Comp) خِيط

رُموز (أو بَيِّنَات) : ليس لَهُ طَوْلٌ

مُعَيَّن

charcoal (Chem) فَحْم نباتي أو

حَيَوَانِي ، فَحْم

charge (Phys) شِخْنَة (كَهْرَبَائِيَة)

charged adj. مَشْحُون

charge v. يَشْحُن

discharge v. يُفْرَغ

 n . تَقْرِين

charge-coupled device (Phys)

نَبِيْطَة مُقْتَرَنَة الشَّحْنَة : شَذْرَة

سَلِيكُونِيَة شَدِيدَة الحَسَاسِيَة

تَسْجَلُ صُورَة الضَّوء السَّاقِط

الكَتْرُونِيَّات .

charge, law of conservation of

(Phys) قَانُونُ بَقَاء الشَّحْنَة :

الشَّحْنَة لَا تَتَلَاشَى بَلْ تَنْتَقِلُ مِنْ

مَكَانٍ إِلَى آخَر .

charge on an electron (Phys)

شِخْنَة الإِلِكْتْرُون : شِخْنَة سَالِيَة

بِقَدَارِهَا 1.602×10^{-19} كُولُوم .

charging a capacitor (Phys)

شَحْنُ المُكْتَفِّف : وَهُوَ لَا يَتِمُّ

بِالكَامِلِ آيْنًا عِنْدَ وَضَلِ المُكْتَفِّفِ

بِالْمُضَدَّر .

charging by friction (Phys)

الشَّحْنُ بِالدَّلْك : شَحْنُ جِسْمَيْنِ

غَيْرِ مَشْحُونَيْنِ بِفَرْكٍ وَاحِدِهِمَا

بِالْآخَر .

charging by induction (Phys)

الشحن بالتأثير: شحن جسم بالكهرباء بإكسابه شحنة مُستَحَقَّة.

Charles' law (Phys., Chem) قانون

«شارل»: حجم كتلة مُحدَّدة من الغاز على ضغط ثابت يتناسب طرديًا مع درجة الحرارة المطلقة.

Charlier's check (Math) تحقّق

«تشارليير»: المُعادلة

$\sum f(x+1)^2 = \sum fx^2 + 2\sum fx + \sum f$
لتدقيق حساب الانحراف المعياري والتغاير.

charm (Phys) فتنة: خاصية لبعض

الهدرونات تفسر طول عمر بعض الجسيمات المفتونة الأخف الأكثر من المتوقع.

chart (Geog) خريطة ملاحية

مُحَطَّط (أنظر: diagram) (Comp)

chartaceous (Bot) ورقي، كالورق

الشخين

chart datum level (Geog) مستوى

معلومات الخريطة الملاحية: الارتفاع الذي تُسبَر منه تلك المعلومات.

Charles' theorem (Math) مبرهنه

«شال»: إذا كانت A, B, C و D نقاطًا أربعا ثابتة على قطع مخروطي و P نقطة مُتغيرة عليه أيضا فإن النسبة التبادلية للحزمة P{AB,CD} ثابتة.

check n. (Comp) تدقيق، فحص

يُدقّق، يمتحن
يُدقّق (للتضبط)
(أنظر: verify)

check bit (Comp.) بت التدقيق

بت تدقيق يُربط بمعلومة ليس هو جزءا منها، يُجعل 1 عادة إذا كان عدد البتات في المعلومة وثرثا و 0 إذا كان عددها شفعيا.

check digit (Comp.) رقم التدقيق

رقم، وأحيانا إثنان، يوضع في

نهاية العدد يمكن احتسابه منه. فإن حصل خطأ في التسجيل أو الإدخال سيظهر الحساب قيمة خاطئة لرقم التدقيق، وتكتشف الغلطة.

checkpoint v. (Comp) ينسخ

بيانات تحدّد بها نقطة الاستئناف

نقطة الاستئناف n.

check register (Comp) سجل

تدقيق، مُسجّل تدقيقي: سجل تُدرج فيه البيانات ثم تُقارن مع البيانات نفسها في سجل آخر للتأكد من صحّة استقبالها.

check-restart (Comp) إعادة البدء

من نقطة استئناف

check sum (Comp) مجموع تدقيق

check total (Comp) مجموع

رقابي: مجموع حقلي يتواجد في كافة مُداولات البيانات المُراد مُعالجتها، وقد يكون مجموعا لدفعة أو لجميع الدفعات في دورة تشغيل.

chelation (Geog) استخلاص

اتخاذ الفلز بمادّة عضويّة فتُغوص المعادن بالذوبان إلى أسفل التربة.

استخلاص: إضافة (Food Sc)

مادّة إلى الأطعمة تستطيع الترابط بقوة مع الأيونات الفلزيّة فتمنعها من إفساد الأطعمة بحفز مُختلف التفاعلات فيها.

chelator (Food Sc) مُستخلِب، عامل

استخلاص

chelicera n. (Zool) كلابة قرنيّة

زائدة تغذية مُكبّلة في المُنكبيات.

chelicerate adj. ذو كلابة

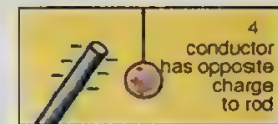
قرنيّة

chelicerae n. كلاليب قرنيّة

Chelonla n. (Zool) السُلحفيّات

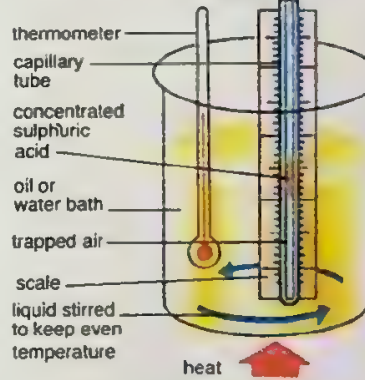
السلاحف: رتبة من الزواحف البريّة والمائيّة، تُحيط بأجسامها

charging by induction



Charles' law

apparatus



results

volume \propto absolute temperature (at constant pressure)

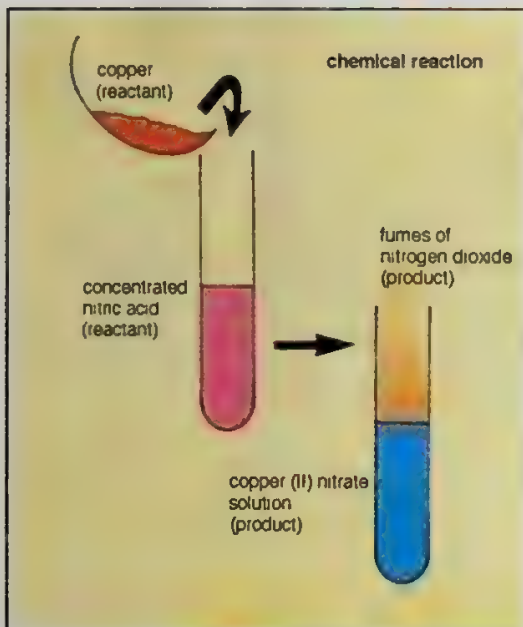
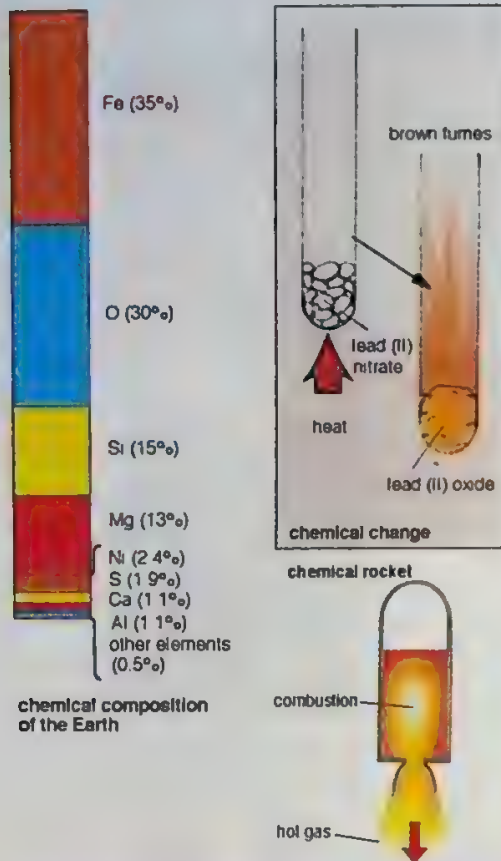
volume



Chelonla (turtle)



C



chemical symbols			
Na	sodium	H	hydrogen
K	potassium	C	carbon
Cu	copper	O	oxygen
Fe	iron	N	nitrogen
Mn	manganese	S	sulphur
Ba	barium	Cl	chlorine
Zn	zinc	I	iodine
Mg	magnesium	P	phosphorus
Ca	calcium	Ag	silver

دُرُوعٌ عَظَمِيَّةٌ وَقَرْنِيَّةٌ، مُتَعَدِّدَةُ
الْأَشْكَالِ وَالْحُجُومِ.

chemical adj. (Chem) ، كيميائي
كيميائي

n. (Chem) مادة كيميائية
كيميائية (أو كيميائية)

chemical analysis (Food Sc)

التحليل الكيميائي: الكشف
عن تركيب مادة ومحتواها
الكيميائي بسلسلة من الاختبارات
والتفاعلات الكيميائية التي تُحدِّد
ذلك.

chemical change (Chem) تغيير

كيميائي، تغيير كيميائي: تغيير
تنتج فيه مواد جديدة ويصحبه
عادة امتصاص (أو إطلاق)
حرارة.

chemical composition (Chem)

تركيب كيميائي: طبيعة
العناصر التي تُكوِّن المادة ونسبة
تواجدها فيها.

chemical compound (Chem)

مركَّب كيميائي: يتألف من
عُنصرين أو أكثر بنسبة ثابتة
بالوزن.

chemical energy (Phys. Chem) طاقة

كيميائية: طاقة مُخْتَزَنَةٌ فِي
وَصَلَاتِ التَّرابُطِ بَيْنَ الذَّرَاتِ
يُمْكِنُ انْطِلَاقُهَا فِي التَّفاعُلاتِ
الكيميائية.

(Zool) طاقة كيميائية: طاقة

مُخْتَزَنَةٌ فِي الْأَنْسِجَةِ عَلَى شَكْلِ
رَوَابِطٍ كيميائيةٍ كَالرَّوَابِطِ
الْفَسْفَاطِيَّةِ ATP الَّتِي بَانْجِلَالِهَا
تُطْلَقُ الطَّاقَةُ.

chemical equilibrium (Chem)

تَوَازُنٌ كيميائي: حين لا يمكن
حدوث تفاعلٍ مُعَيَّرٍ فِي الْمَنْظُومَةِ
الكيميائية.

chemical equivalent (Chem)

مُكَافِئٌ كيميائي: وزن الكمية من

العُنصر أو الشَّقُّ الكيميائي التي
تتحدُّ أو يُسْتَبَدَلُ بِهَا ١,٠٠٧٩٧
غرام من الهيدروجين أو ٨ غرام
من الأكسجين.

chemical precipitate (Geol)

رُسَابَةٌ كيميائية، راسب كيميائي
(أنظر: precipitation)

chemical precursor (Geog) نذير

كيميائي: نشاط كيميائي جوفي
حراري أو بُركاني يُنْذِرُ بِالزَّلْزَلَةِ.

chemical property (Chem) خاصية
كيميائية

chemical reaction (Chem) (١)

تفاعل كيميائي: تَنْتُجُ فِيهِ مَوَادٌّ
جديدة وتحدث فيه تَغْيِيرَاتٌ
كيميائية وتُطْلَقُ فِيهِ (أو تُمْتَصُّ)
الحرارة عادةً.

(٢) تفاعل كيميائي: يتحوَّلُ فِيهِ

تَرَابُطُ الذَّرَاتِ بَيْنَ عُنْصُرَيْنِ (أو
مُرَكَّبَيْنِ) أو أَكْثَرُ دُونَ تَغْيِيرِ عَدِيدِهَا.

chemical reactivity تفاعلية

كيميائية

chemically reactive فَعَّالٌ (أو
مُتَفَاعِلٌ كيميائيًا)

chemical rocket (Space) صاروخ

كيميائي: يعمل باحتراق الوُفْدِ

chemical symbol (Chem) رمز

كيميائي: حَرْفٌ أو أَكْثَرُ يُخْتَصَرُ
بِهَا إِسْمُ الْعُنْصُرِ.

chemical weathering (Geol)

تَجْوِيَةٌ كيميائية: التَغْيِيرَاتُ فِي
اللون أو التركيب أو الشكل
نتيجةً لِلتَّعَرُّضِ لِلْعَوَامِلِ الْجَوِيَّةِ.

chemiosmosis (Bot) تَنَاضُجٌ

كيميائي: استخدام الطاقة

الناتجة عن حلماة ثالث فسفات

الأدينوسين أو أكسدة المواد

العضوية لتوليد مدروج كهربائي

وكيميائي عبر غشاء لإحداث

التفاعلات التي تتطلب طاقةً.

chemistry (Chem) عِلْمُ الْكِيمِيَاءِ

الكيمياء : دراسة خصائص
العناصر وطرق اتحاد الذرات
لتكوين المركبات والتغيرات
المرافقة لذلك .

chemosynthetic (Biol.) كيمائي
التخليق ، تخليقي كيميائي

chemotaxis (Biol.) انجذاب
كيميائي : انجذاب المتعضيات
نحو المؤثرات الكيماوية
(كانجذاب الحيوانات المنوية
نحو عضو أنثوي يفرز مادة
كالكسكروز مثلاً) .

chemotropic (Bot.) كيميائي
الانتحاء ، متنجح بالتأثير
الكيميائي

chemotropism (Biol.) انتحاء
كيميائي

chernozem (Geog.) تربة
سوداء دبالية

chert (Geol.) صخر صواني ، صوان
طية مشرشرة
أو متعرجة

chiasmata n. pl. (Zool.) تصالبات
نقاط تقاطع متصالية يصبغيان أو
أكثر .

chiasm sing. تصالب

chiasmata (sing chiasma) (Biol.)
نقاط التقاطع (الصبغي) ، نقاط
التصالب

chiasma تصالبيه ، تقاطع ،
تصالب

chief cell (Zool.) خلية رئيسية
خلية في غدة معدية تفرز مولد
الببسين (لتحليل البروتينات)
والرئين (لتحليل بروتين اللبن) .

child (Comp.) بُني : عقدة أو ورقة
في شجرة بيانات يُشير إليها والد .

Chile saltpetre (Food Sc.) نترات
الصوديوم : تُستخدم كمادة
حافظة للحوم .

chilled margin (Geol.) حاشية

مُقرّسة (دقيقة التجب) (1) حاشية
chilled zone (Geol.) مُقرّسة
(2) نطاق مُقرّس
chilopod (Biol.) شقوي الأرجل
حيوان من شقويات الأقدام
شقوية Chilopoda n. (Zool.)
الأقدام ، الحريشبات :
مفصليات متعدّدة الشدّف التي
يحمل معظمها زوجاً من الأرجل .

chim(a)era (Biol.) فسيفسائي
الوراثه ، مختلط الطراز الوراثي
كيميعة : متعض يتألف
من أنسجة مختلفة النوع الجيني
(بطيرة أو بيمالجة ما في الطور
الجيني) .

chip (Chem.) شظية ، جذاذة
(Comp.) شريحة ، شذرة ، رقاقة
سليكونية
silicon chip رقاقة سليكونية
micro chip شريحة صخرية

Chiroptera n. (Zool.) الخفاشيات
لبونات طيارة تعمل الكفافة
الجلدية المستمرة بين أصابع
الطرفين الأمامي والخلفي فيها
كجناح . تطير الخفافيش ليلاً
محددة المواقع والمسار بالصدى .

chi-squared distribution (Math.)
توزيع كاي تربيع

chi-squared test (Math.) اختبار
مربع «كاي» : لقياس الأهمية
الإحصائية بين ما هو متوقع
والعينة الفعلية . اختبار كاي
تربيع

chitin n. (Zool.) كيتين : مادة قرنية
تولّف الهياكل الخارجية
للافقاريات .

chitinous adj. كيتيني

Chlamydomonas (Biol.) سوطي
غمدي : جنس من الطحالب
الخضراء الأحادية الخلية يستوطن

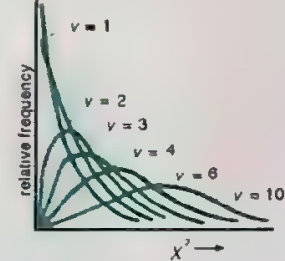
Chilopoda

centipede

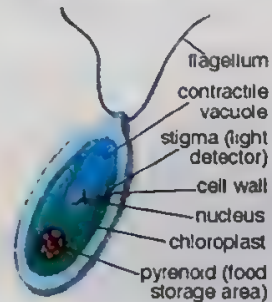


Chiroptera (bat)

Mammalia

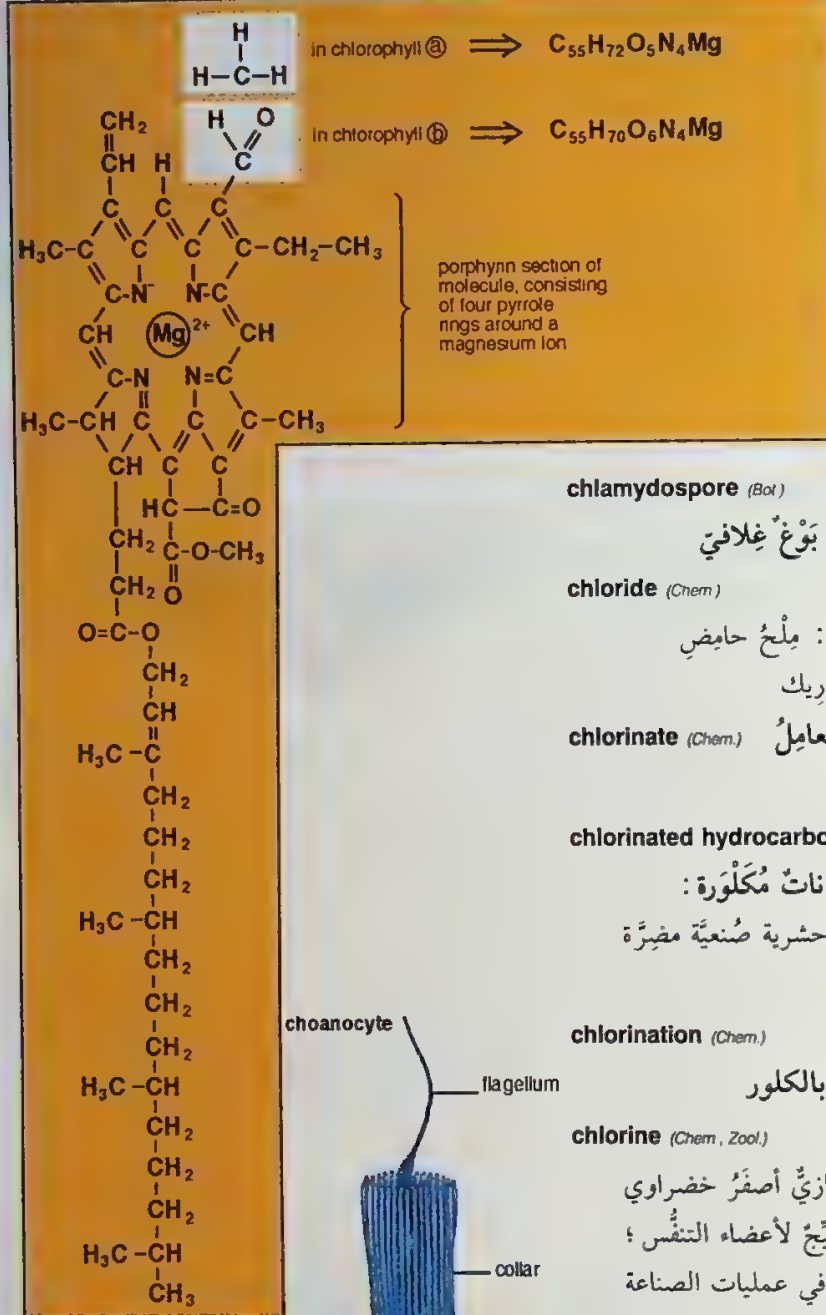
chi-squared distribution
shapes for certain degrees
of freedom ν 

Chlamydomonas



المياه العذبة ويتحرك بزاويتين
سوطيتين .

chlorophyll



chlamydospore (Bot)

بوغ غملي، بوغ غلافي

chloride (Chem)

كلوريد، كلورور: ملح حامض الكلوريدريك

chlorinate (Chem)

يكلور، يعامل بالكلور

chlorinated hydrocarbons (Geog)

هيدروكربونات مكلورة: مبيدات حشرية صناعية مضرّة بيئياً.

chlorination (Chem)

كلورة، معالجة بالكلور

chlorine (Chem, Zool)

الكلور: عنصر غازي أصفر خضراوي اللون مهيّج لأعضاء التنفس؛ يُستخدم في عمليات الصناعة والقصر. وهو ضروري لضبط التوازن الحامضي القلوي في الجسم.

chlorite (Geol)

كلوريت: خام معدني سليكاتي ورقي البنية يشبه الطلق يوجد في الصخور البركانية.

chlorocruorin n. (Zool)

كلوروكروورين: خضاب تنفسي أخضر يتواجد في بعض متعلقات الأشواك الحلقية محلولا في الدم.

chloro group (Chem)

مجموعة كلورية: شق كيميائي فعال (رمزه -Cl).

chlorophyll (Bot)

يخضور، كلوروفيل: المادة الخضراء في جنبيلات النبات، وهي تقوم بدور رئيسي في عملية التخليق الضوئي.

chlorophylls

خضوب، يخضورية، يخاضير (جمع يخضور)

Chlorophyta (Biol)

الطحالب الخضراء (من النباتات الخضراء)

chloroplast (Bot)

جنبيلة، يخضور، جنبيلة يخضور

chloroplast envelope (Bot)

غلاف جنبيلة يخضور

chlorosis (Bot)

يرقان: اصفرار أوراق النبات الخضراء بفقد الكلوروفيل.

choanocyte (Zool)

خلية مطوقة: خلية مسوّطة مطوقة داخل الإسفنجيات.

choking (Chem)

خاقق: ذو رائحة خانقة

cholecalciferol (Food Sc)

كوليكلسيفرول: فيتامين د، ذائب في الدهون؛ يوجد في بعض الأطعمة كزيت السمك والزبد والبيض والمرجرين؛ ويخلقه جلد الإنسان عند التعرض لضوء الشمس. نقص هذا الفيتامين يسبب الكساح في الأطفال ولين العظام في الكبار.

cholesterol n. (Zool)

كوليسترول: الستيرويد الأوفر والأوسع انتشارا في الأنسجة الحيوانية، (حوالي ٠.٢٪ من وزن الجسم في الإنسان). زيادته في الجسم تؤدي إلى أمراض الدورة الدموية كتصلب الشرايين.

Chomsky grammar (Comp.) قواعد

تشومسكي : قواعد، من وضع
اللغوي ناحوم تشومسكي تُستخدم
في تحديد اللغات البرمجية .

Chondrichthyes n. (Zool.) الأسماك

الغضروفية : أسماك غضروفية
الهيكل الداخلي (كالسفن
المفلطح والأقراش) معظمها
بحري مُفترس .

chondrin (Biol.) غضروفين،

كُنْدَرِين

chondrite (Astron.) كُنْدَرَيْت : نيزك

حجري يحوي كُريات كُنْدَرُولِيَّة .
chondritic كُنْدَرَيْتِي

chondroblast (Biol.) أرومة

غضروفية

chondrocyte n. (Zool.) خلية

غضروفية : خلية شبيهة بالخلية
العظمية، مُنْفَرِذَة في الغضروف
تكوّن المَطرَق (أو الكِنان) .

chondrule (Astron.) كُرَيْة

كُنْدَرُولِيَّة : قطرها حوالي
مليمتر تصخّرت قبل التَّنْزِكة .

chord n. (Math) وتر، وتر دائرة

chordae tendineae حيال وترية

(أنظر : tendinous cords)

Chordata n. (Zool.) الحَبَلِيَّات :

إحدى شُعَبِ عَالَمِ الحيوان . في
إحدى مَراحِلِ الحياة، لِلحَبَلِيَّات
جميعًا حَبْلٌ عَصَبِيٌّ أَجوفٌ وحبلٌ
ظَهْرِيٌّ وخَياشِيمٌ وشُقُوبٌ خيشومية .

chord of contact of tangents وتر تماس المماسات

(Math.) وتر تماس المماسات
(polar) (أنظر :)

chorion n. (Zool.) المشيمة البدائية،

المَشِيمَاء : أحد الأغشية

الجَنِينِيَّة ينشأ مع السلى ويحيط به .
chorionic adj. مَشِيمائي

C horizon (Geol.) طبقة ج، الأفق

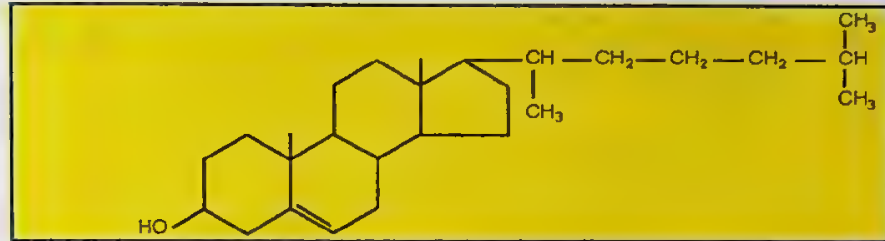
ج : طبقة التربة الدنيا فوق

الصخر الصلب غير المُجَوَّى .

choroid layer (Zool.) الطبقة

المَشِيمِيَّة : طبقة نسيج خضابي
خَلْفَ الشبكية (بينها وبين الصلبة
في جدار العين) تحوي العديد
من الأوعية الدموية التي تُزوّد
العين بالأكسجين وتغذّيها .

cholesterol



chromate (Chem.) كرومات : أملاح

حامض الكروميك (الاسم
التقليدي للكرومات السداسية) .

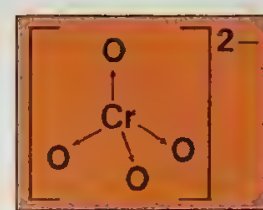
chromate (VI) (Chem.) كرومات

سداسية

chromatic aberration (Phys.) زَيْغٌ

لوني : تهذب لوني في حواف
الصورة لاختلاف انكسار
مكونات الضوء في العدسة .

chromate (VI) ion tetrahedral



chromatic aberration



chromatic number (of a surface)

عَدَدٌ لوني (لسطح) : أقل
(Math.) عدد من الألوان يلزم لتكوين
تطبيقي معيّن على ذلك السطح .

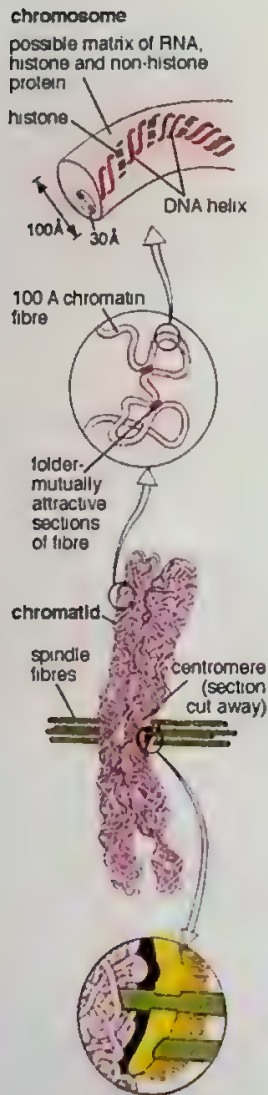
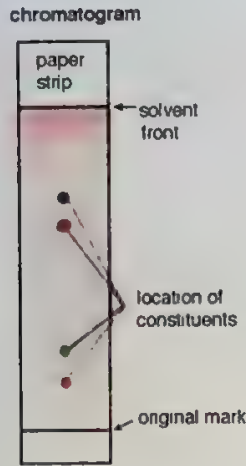
chromatid n. (Biol.) صِبْغيد،

كروماتيدة : شق الصبغ
الكروماتيني التركيب الذي
يتكوّن الصبغ (الكروموسوم)
من زوجين منه يتصلان بالقسيمة
المركزة (حيث يفصلان خلال
انقسام الخلية) .

chromatin n. (Biol.) كروماتين،

صِبْغين : المادة الحَبِيبيَّة
المُتَخَصِّبة التي تولّد الصبغيات
(الكروموسومات) ، وتتألف من
أحماض أمينية (بخاصة د ن أ)
وبروتينات (بخاصة الهستونات) .

C



chromatogram (Chem.) مُسْتَشْرَبَةٌ ،

مُحَظَّظ استِشْرَاب : شَرِيحَة

أو عمود تحليل لوني

(كروماتوغرافي) يَمْتَزُّ الجُزْئَاتِ

المُذَابَة بِسُرْعَاتٍ مُخْتَلِفَة فَيَبْدُو

المُكَوَّنَاتُ كَبَقَعٍ لَوْنِيَةٍ فِي

مستويات مُخْتَلِفَة (بِاسْتِخْدَامِ

التظهير أحياناً).

chromatography (Chem.) فَصْلٌ

كروماتوغرافي، استِشْرَابٌ،

رِسَامَة لَوْنِيَّة

chromatophore (Biol.) حَامِلَةٌ

الصَّبْغِ، مُلَوَّنَةٌ

chromatophores *n.* (Zool.)

المُلَوَّنَاتِ، حَامِلَاتُ اللَّوْنِ :

خَلَايَا حَامِلَةٌ لِلَّوْنِ تَسْتَخْدِمُهَا

الْحَيَوَانَاتُ لِلتَّخْفِي وَالتَّخَفُّي

وَالْخِدَاعِ. (أَنْظُرِ camouflage).

chromite (Geol.) كَرْومِيْت : كَرْومَات

الحديد والكروم توجد في

الصخور البركانية العالية القلوية -

من خامات الكروم المهمة.

chromium (Chem.) غُصْرُ الكَرْومِ :

فَلِزَيٌّ قَاسٍ صَقِيلٍ قَصِيفٍ ،

تُسْتَخْدَمُ مُرْكَبَاتُهُ فِي الْأَصْبَاغِ

الْفُوتُوغْرَافِيَّةِ وَالطَّلَاعَاتِ الْمُقَاوِمَةِ

لِلصِّدَأِ وَمُرْشَّحَاتِ الْأَلْوَانِ وَسَوَاهَا .

chromo- (Bot) لَوْنٌ، لَوْنِيٌّ، صِبْغِي

chromomere (Biol.) قَسِيمَةٌ صِبْغِيَّةٌ ،

أَقْسُومَةٌ صِبْغِيَّةٌ

chromophore (Chem.) حَامِلٌ

لَوْنِي : مَجْمُوعَةٌ كِيْمَاوِيَّةٌ تُكْسِبُ

الْمُرْكَبَ لَوْنًا مُمَيِّزًا .

chromophoric (Chem.) ذُو مَجْمُوعَةٍ

مُلَوَّنَةٍ

chromoplast (Bot) جَبِيْلَةُ الصَّبْغِ ،

جَبِيْبَةٌ مُلَوَّنَةٌ : تَحْوِي خُضْبًا

(كَمَا فِي الْفَوَاكِه)

chromoprotein (Biol.) بَرُوتِيْن

مُلَوَّنٌ : يَحْوِي مَجْمُوعَةً بَدِيلَةً

تُكْسِبُهُ لَوْنُهُ كَالْخُضْصُورِ

(الكلوروفيل) والكُرَيَيْنِ العَضَلِي

(الْمِيُوْغْلُوْبِيْن).

chromosome *n.* (Biol.) صِبْغِيٌّ ،

صِبْغِيَّةٌ ، كَرْومُوسُومٌ : جُسَيْمٌ

كَرْومَاتِيْنِي خَيْطِيّ الْبَيْتَةِ يَحْمِلُ

الْجِينَاتِ (الْمُورَثَاتِ) . عِدْدُ

الصِبْغِيَّاتِ ثَابِتٌ لِكُلِّ نَوْعٍ . (مَثَلًا

عِدْدُهَا فِي خَلَايَا الْإِنْسَانِ ٢٣

زَوْجًا) .

sex chromosomes أَلْصِبْغِيَّاتُ

الْجِنْسِيَّةِ

chromosome map (Biol.) خَرِيْطَةُ

صِبْغِيَّةٍ : مُحَظَّظُ مَوَاقِعِ الْجِينَاتِ

الْمُخْتَلِفَةِ النَّسْبِيِّ عَلَى الْكَرْومُوسُومِ .

chromosome mutation (Biol.)

طَفْرَةٌ صِبْغِيَّةٌ : تَحْوُلٌ فِي الْحَامِضِ

النُّوَوِيِّ د ن أ يَتَغَيَّرُ فِيهِ عِدْدُ أَوْ

مَظْهَرُ الْكَرْومُوسُومَاتِ .

chromosphere (Astron.)

كَرْومُوسْفِيرٌ ، الْغَلَاظُ اللَّوْنِي :

الطَّبَقَةُ الْغَازِيَّةُ فَوْقَ الْغَلَاظِ

الضُّوْنِيِّ لِلشَّمْسِ .

chron (Geol.) فَتْرَةٌ زَمَنِيَّةٌ : أَصْغَرُ

الْأَزْمَنَةِ الْجِيُولُوجِيَّةِ ، قِسْمٌ مِنْ

الْحَيْنِ (age) .

chronostratigraphical unit (Geol.)

وَحْدَةٌ زَمَنِيَّةٌ اسْتِرَاتِيْجِرَافِيَّةٌ

chrysalis *n.* خَادِرَةٌ :

الْفَرَّاشُ أَوْ الْعُثَّ (أَنْظُرِ : pupa) .

churn (Food Sc.) يَمْخُضُ (اللَبَنُ) :

يَخْضَرُ أَوْ يُقَلَّبُ بِغُفٍّ .

chyle (Zool.) كَيْلُوسٌ : لِيْمَفٌ يَحْوِي

نِتَاجَ عَمَلِيَّةِ الْهَضْمِ يَبْدُو لَبَنِيٍّ

الشَّكْلَ بِمَا فِيهِ مِنْ دُهُونٍ وَزُبُوتٍ

مُسْتَخْلَبَةٍ .

chyme *n.* (Zool.) كَيْمُوسٌ : الطَّعَامُ

الْمَهْضُومُ جُزْئِيًّا فِي الْمَعِدَةِ وَمَا

يُرَافِقُهُ مِنْ عُصَارَاتٍ قَبْلَ أَنْ يَنْطَلِقَ

بِكِمِيَّاتٍ قَلِيلَةٍ عَبْرَ الْبَوَابِ

(الْفَتْحَةِ السُّفْلِيَّةِ لِلْمَعِدَةِ) إِلَى

الْإِثْنِي عَشْرِي .

chymotrypsin *n.* (Biol.)

كَيْمُوتْرِپْسِين: إنزيمٌ يَعْمَلُ عَلَى
تحليل البروتينات إلى عديدات
البيتيد وأحماض أمينية.

Chytridiomycetes (Bot.)

الْقِدْرِيَّات، الفُطُور الْقِدْرِيَّة :
فُطُورٌ مائية وتُربِّيَّة، وحيدة الخلية
غالبًا، تُنتِجُ أبواغًا حركيّة
(مُتَحَرِّكة).

cider (Food Sc.) عَصِير
التفاح المُخَمَّر

Ci (Phys.) (مختصر) كُورِي (وهو)
وَحْدَةُ النشاط الإشعاعي

ciliary body (Zool.) جِسْمٌ هُدْبِيّ :
الطَّرَفُ الأمامي المُعَلَّظ مِنَ الطبقة
المَشيمِيَّة الذي يَحوي العضلات
الهُدْبِيَّة والعَدَدُ التي تُقَرِّزُ الخِلَظَ
المائي.

ciliary locomotion (Zool.) حَرَكَةُ
هُدْبِيَّة : ضَرْبٌ مِنَ الحَرَكَةِ تعملُ
فيه ضَرْبَاتُ الأهداب (السوطيّة)
على دَفْعِ الحيوانِ في الماء.

ciliary muscles (Zool.) عَضَلَاتُ
هُدْبِيَّة : العَضَلَاتُ داخلُ الجِسْمِ
الهُدْبِيّ التي تُقَلِّصُ عَدْسَةَ العَيْنِ
لِتَغْيِيرِ شَكْلِهَا وَبُعْدِهَا البُورِيّ.
(أنظر : accommodation)

Ciliata *n.* (Zool.) : الهُدْبِيَّات :
مَجْمُوعَةٌ مِنَ الأَوَّلِيَّاتِ الحيوانيّة
البَسِيطَةِ الوحيدة الخلية تُسْتَخْدَمُ
الأهداب لِلحَرَكَةِ والتغذية، مِنْ
أنواعها الشائعة الطَّرَامِيسِيُوم.

ciliate *adj.* (Zool.) مُهْدَبٌ : ذُو
أهداب (أنظر : cilium)

ciliated epithelium (Zool.) ظَهَارَةٌ
مُهْدَبَةٌ : ظَهَارَةٌ ذاتُ خَلَايا
عَمُودِيَّةٍ مُهْدَبَةٍ. وهذه الخَلَايا
مُهَمَّةٌ فِي تحريكِ الأشياءِ داخلَ
أَنَابِيِبِ الجِسْمِ (كتحريكِ البُويضةِ
عَبْرَ قَنَاةِ البَيْضِ أو طَرْدِ الغُبَارِ
والمُخاطِ مِنَ الرئتين).

ciliate movement (Biol.) حَرَكَةُ
هُدْبِيَّة

Ciliophora *n.* الهُدْبِيَّات
(أنظر : Ciliata)

cilium *n.* (Biol.) هُدْبٌ، هُدْبَةٌ :
زائدة سَوَاطِيَّةٌ تتأَلَّفُ مِنْ خَلْقَةٍ مِنَ
الأُنْيَبِيَّاتِ الدَقِيقَةِ مُحاطَةٍ بِغِشاء.

cilia *pl.* أَهْدَابٌ

ciliate *n. adj.* مُهْدَبٌ

ciliary *adj.* هُدْبِيّ

cinder cone (Geol.) مَخْرُوطٌ
الرَمَاد : يَتكوَّنُ مِنْ فُتَاتِ
الصخور البركانيّة.

cinnabar (Geol.) زِنْجَفَر : كَبْرَيْتيد
الزئبق : يوجد في المناطق
البركانية - من خامات الزئبق
المهمة.

cipher (Math.) رَقَمٌ : رَمَزٌ رَقَمِيّ
(أنظر : digit)

circadian rhythm (Biol.) نَظْمٌ يَوْمِيّ
(أنظر : diurnal rhythm)

circinate (Bot.) مُلْتَفَتٌ، لِفَافِيّ،
حَلَزُونِيّ الإلتفاف

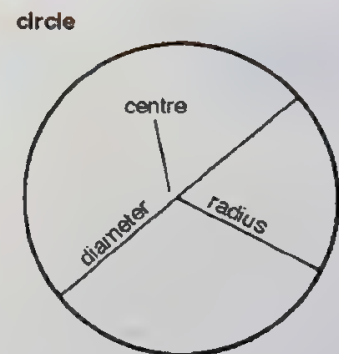
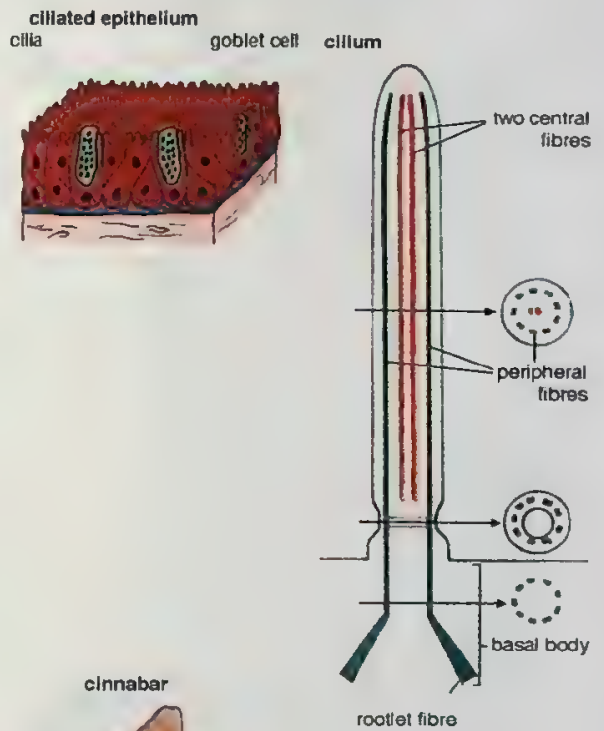
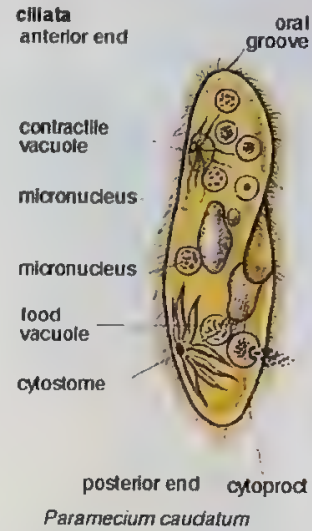
circinate veneration (Biol.) إِنْصَارٌ
لِفَافِيّ، انْتِظَامٌ بَرْعَمِيّ وَرَقِيّ
لِفَافِيّ

circle *n.* (Math.) دَائِرَةٌ، قُرْصٌ
دائري

circle of convergence (Math.) دَائِرَةُ
التقارب : دائرة تكونُ مُتسلسلةُ
القوى العَقْدِيَّة (المُرَكَّبَةِ) داخلها
مُقَابِرَةٌ لِجَمِيعِ قِيَمِ المُتَغَيِّرِ
ومُبَاعَدَةٌ لِجَمِيعِ قِيَمِهِ خَارِجَهَا.

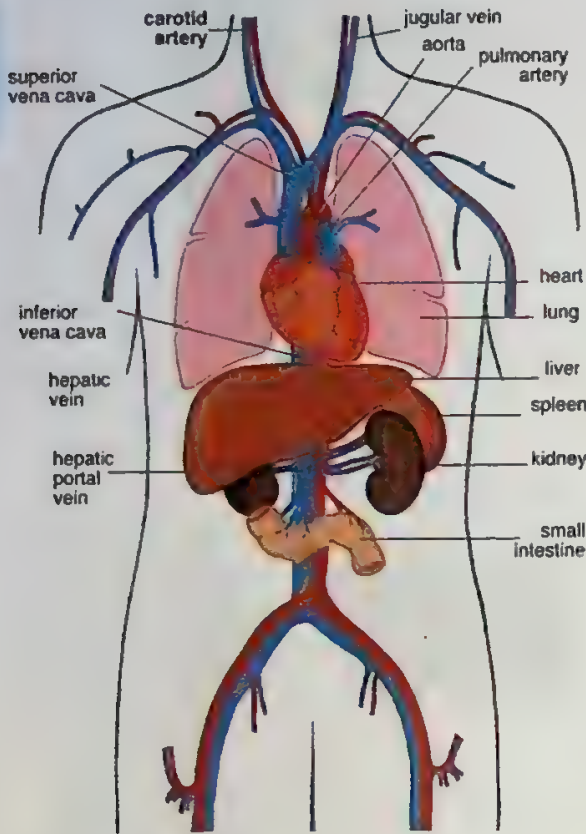
circle of curvature (Math.) دَائِرَةُ
التَقْوُسِ
(أنظر : osculating circle)

circle of inversion (Math.) دَائِرَةُ
التعاكس : الدائرة التي مركزها
O وَقَطْرُهَا K فِي تَعْرِيفِ التَقَطُّطَيْنِ
المُتَعَاكِسَيْنِ
(أنظر : inverse points).



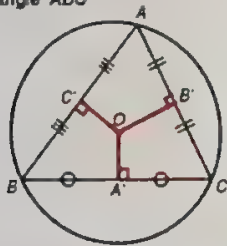
circulatory system
the human circulatory system

C



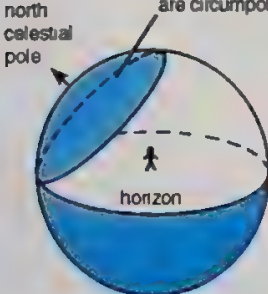
circumcircle

O is the circumcentre,
OA = OB = OC is the
circumradius, OA', OB', OC',
are the mediators of the sides of
triangle ABC

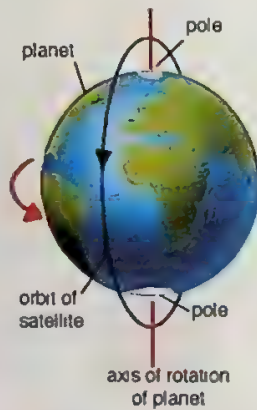


circumpolar

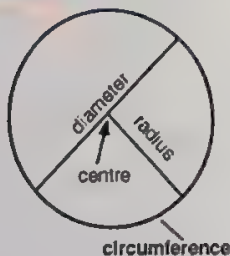
stars inside
this region
are circumpolar



circumpolar orbit



motion of planet means every
point on the surface will pass
under the orbit of the satellite



circle of latitude (Math) (دائرة)

خط العرض : بموازاة خط
الإستواء ، مُقَنطَرَة

circle of longitude (Math) (دائرة)

خط الطول (أنظر : meridian)

circuit (Geog) دائرة ، دائرة

(Phys.) دائرة : دائرة كهربائية تتمثل
بالمسار الموصل من أحد طرفي
البطارية إلى الطرف الآخر .

(Comp) دارة : دارة (أو دائرة)
كهربائية

circulant n. (Math) دَوَّار

circular buffer (Comp) مَخْزَن

انتقالي دائري : لائحة دائرية
بداخلها صف تُضاف البيانات
الجديدة إلى طرف منه وتُحى
القديمة من الطرف الآخر .

circular diagram (Math) شَكل

(بياني) دائري : تُمثل فيه
النسب كقطاعات من الدائرة .

يُسمى أيضًا pie chart .

circular functions (Math) دَوَال

دائرية

(trigonometric functions : أنظر)

circular list (Comp) قائمة دائرية

يشير مدخلها الأخير إلى
المدخل الأول .

circular measure (Math) قياس

دائري : قياس الزوايا (خاصة
بالراديان)

circular points at infinity (Math)

نقطتان دائريتان في اللانهاية

circular shift (Comp) إزاحة دائرية ،

زحزحة دورانية

circulation n. (Zool) دورة ، دوران

الحركة المنتظمة للموائع (كالهواء
والدم) أو الأشياء داخل الجسم .

(Math , Phys) سريان دوراني ،

جولان

circulate v. يدور

circulatory adj. دوراني

الجُمْلَة circulatory system (Zool)

الدورانية ، جهاز دوران الدم :
جهاز تستخدمه الحيوانات
لايصال المواد إلى الخلايا التي
لا تصلها بسرعة بالانتشار .

circumcentre (Math) مركز الدائرة

المُحِبطة

circumcircle n. (Math) دائرة

مُحِبطة : الدائرة المُحِبطة بشكل
هندسي (مثلث غالبًا) بحيث
تُماس كل رؤوسه .

circumference n. (Math) مُحيط ،

مُحيط الدائرة

circumpolar (Astron) حَوْل قُطبي

يدور حول القطب السماوي فلا
يغيب أو يُبْزَغ ليلاً .

circumpolar orbit (Phys) مدار

حَوْل قُطبي : يُمَرَّ عَبرَ مَحْوَر
(وقُطبي) الجسم المُدار
حوله .

circumpolar westerlies (Geog)

الغريبات القوقية ، الرياح
الغربية حول القطب

circumradius (Math) نصف قطر

الدائرة المُحِبطة

(أنظر : circumcircle)

circumscribe v. (Math) يُحيط

(المُضَلَّع أو سَطْحًا مُغْلَقًا) يَرسُم
أو شَكل

circumstances (Chem) ظروف

أوضاع قد تُؤثِّر أو لا تُؤثِّر على
الجسم أو المادة .

cirque (Geog) حَلْبَة جَلِيدِيَّة ، دارة

الجليد : وَهْدَة جَلِيدِيَّة حَادَّة
الجانب الخلفي .

cirque glacier (Geog) نَهْر جَلِيدِي

داري . مَثلَجَة حَلْبِيَّة : مَثلَجَة
وَهْدِيَّة مُنزَلَقَة تُؤَلَّف حَلْبَة جَلِيدِيَّة
بالحت .

cirriform (Geog) سيمحافي الشكل

cirrus (Sc.) سَمَحاق : سَحَاب

ريشي رقيق مُرتفع

cis-configuration (Chem) تشاكُل

جانبي

cisoid n. (Math) لَبَلابي، مُنَحَنٍ

لَبَلابي

cis 0 n. (Math) اختصارٌ للعبارة

جتا $\theta + i$ جا θ

citric acid (Food Sc.) حامض الليمون،

حامض السُتريك : الحامض

الرئيسي في الفواكه، بخاصة

الحمضيات. وهو عاملٌ مهمٌ في

عمليات الأيض (الاستقلاب).

citric acid cycle (Biol) دَوْرَة

حامض الليمون (السُتريك)،

دَوْرَة كَرَبس (أنظر : Krebs cycle)

citrus fruit (Food Sc.) ثِمَارُ حَمَضِيَّة،

لَيْمُونِيَّات : ثِمَارٌ عَصَارِيَّة ذات

قشرة خارجيةٌ ثخينة. من أنواعها

الليمون الحامض والبرتقال

والجريب فروت واليوسفي.

city (Geog.) مَدِينَة : مُسَوِّطَة مُهِمَّة

سُكَّانها من ٢٥٠٠ إلى ٥٠٠٠٠٠

نسمة.

cityport (Geog.) مِيناء المَدِينَة :

منطقة انتعشت بفضل نشاطات

الميناء التجارية والصناعية.

cityport industrialization (Geog.)

تَصْنِيعُ مَنَاطِقَةِ مِيناءِ المَدِينَة

city region (Geog.) إِقْلِيمُ المَدِينَة :

المنطقة المحيطة بها والمتصلة

بها وظيفيًا.

'city-rich' sector (Geog) قِطَاع

مَدِينِيٌّ غَنِي : في نَمَط

الاقتصادي الألماني لُوش لتوزع

مناطق الأسواق.

city size distribution (Geog)

التوزع الحَجَمِي المَدِينِي :

للمراكز المُتَبَايَنَة الأحجام

CIVIL (Phys) سِيَقِيل : أَوَائِلِيَّات

أحرف تبين إختلاف الظُور بين

التيارِ والفُلْطِيَة في المُكثَّفات

وَمِلَقَات المُحَاثَة.

cladism n. (Zool) الكَلَادِيَّة :

تَصْنِيفٌ يَعْتَمِدُ الدَّارَوِيْنِيَّةَ الحَدِيثَة

حيثُ تُصَنَّفُ الكائناتُ التي

تَشْتَرِكُ في صِفاتٍ مُتَمَائِلَة المنشأ

في فِئَةٍ تُسَمَّى كَلَاد، يَهْدَفُ تَبْيَانُ

العلاقاتِ التَطَوُّرِيَّة.

cladistics (Geol, Zool) التَصْنِيف

التَفَرُّعِي (التَشَوُّي) : لِلأنواع

الحيوانية المُنفصلة تُقَارَبُ فيه

المُنْفَصِلَة حديثًا أَكْثَرُ من الفئات

المُنْفَصِلَة قديمًا.

cladogenesis (Biol, Geol) النشوء

التَفَرُّعِي : تَطَوُّرُ الأنواع بانقسام

السلالات.

Clairaut's equation (Math) مَعَادَلَة

'كَلِيرُو' : مُعَادَلَة تَفَاضُلِيَّة من

الْتَمَط $y = px + f(p)$

حيث $p = \frac{dy}{dx}$

clamp connection (Bot) عِلَاقَة

قَامِطِيَّة : تَفَرُّعٌ عُرْوِي صَغِير

لِلخُوطِ الفُطْرِي يَظْهَرُ في أَوَان

انقسام الخلية في الفُطور الدَّعَامِيَّة.

clarification (Sc) تَوَضِيح . تَنْقِيَة

تَرْوِيق : إِزَالَة

الجُسَيْمَاتِ المُسْتَنَّة غِرَوَانِيًّا في

السوائل بالترشيح أو الترسيب

لِيَعْدُو السائلُ صافِيًّا ناصعًا.

clarify (Chem.) يُوَضِّحُ، يُنْقِي،

يُرَوِّق

clarifying agent (Food Sc.) عَامِلٌ

تَرْوِيق : يُضَافُ إِلَى السائل

فِيروقه بترسيب الجُسَيْمَاتِ

المُسْتَنَّة غِرَوَانِيًّا فيه.

clarity (Chem.) صَفَاء، نَقَاء

Clarke orbit (Astron) مَدَارٌ كَلَارِك :

مَدَارٌ عَلَى بَعْد ٣٥٩٠٠ كيلومتر

يبدو معه التابع، الدائر حول

الأرض مَرَّةً في ال ٢٤ ساعة،

مُسْتَقَرًّا بِالنَّسْبَة للأرض.

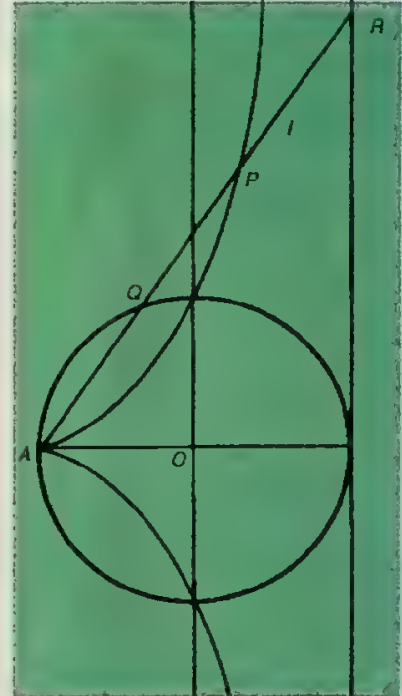
class (Biol) طَائِفَة : قِسْمٌ من الشَّعْبَة

في تَصْنِيفِ الأحياء. تُقَسَّمُ

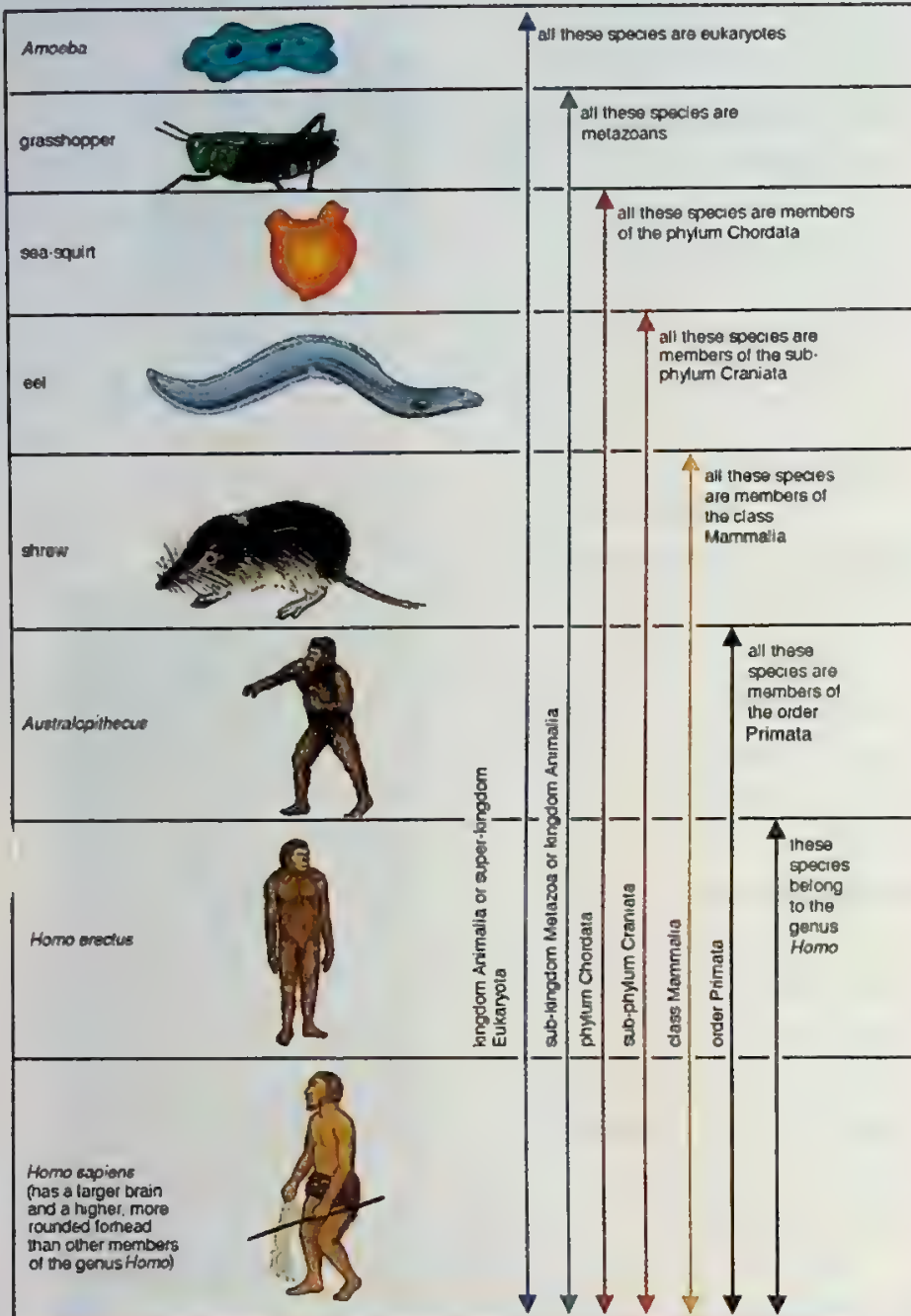
cirrus



cissoïd of Diocles
 $AP = QR$



classification



classification of the Peregrine falcon showing the series of ranks and their names

rank	scientific name of taxonomic groups (taxa)	common name
kingdom	Animalia	animals
phylum	Chordata	vertebrates
class	Aves	birds
order	Falconiformes	birds of prey
family	Falconidae	falcons
genus	Falco	true falcons
species	peregrinus	Peregrine falcon

clast



الطائفة إلى رُتب (كالحشرات طائفة من المفصليات).

صنّف: من درجة أو فئة (Math) مُعيّنة

class boundaries (Math) حدًا (١)

الفئة (في التوزيع المُستمر)

(٢) مدى الوَسْطَيْن: بين فئتين متواليتين (في التوزيع المُتقطع)

classical mechanics (Math)

الميكانيكا التّقليدية

(أنظر: Newtonian mechanics)

تصنيف: classification n. (Biol)

تقسيم الكائنات الحيّة إلى

مجموعات كالشّعبة والطائفة

والنوع تبعًا لصفاتهما المُشتركة.

يُصنّف classify v.

classification of industries

تصنيف الصناعات: (Geog)

حسب النوع

classification of settlements

تصنيف المُستوطنات: (Geog)

حسب نشاطاتها الاقتصادية أو

وظائفها.

يُصنّف classify (Sc)

فترّة الفئة: class interval (Geog)

تجمّع قيم المُتغيّر في الفئة حيث

حجم الفترة هو مدى القيم التي

تشمّلها.

فترّة الفئة، بَيِّنونة الفئة: (Math)

مداها أو الفرق بين حُدودها

class limits (Math) حُدودُ الفئات،

حدًا الفئة (الأعلى والأدنى)

class mark (Math) علامةُ الفئة:

نُقطة الوَسْط في فترّة الفئة

class mid-point (Math) وسَط

الفئة: (أنظر المدخل السابق)

class, taxonomic طائفة

(تصنيفيّة)

clast (Geol) رَضِيخَة: فُتاتَة

صَخْرِيّة أو معدنيّة في صَخَر

رملِي أو رُسوبي.

clastic (Geog.) رَضِيعِي، فُتَاتِي
(في وَصْف الصُّخُور الرُّسُويَّة)
clastic sediments (Geol.) رَوَاسِبُ
فُتَاتِيَّة

Clausius' statement of the second law of thermodynamics (Phys) نَصُّ
«كُلُورِيُوس» لِقَانُونِ

الديناميَّات الحراريَّة الثاني:
لا يُمْكِنُ ابْتِكَارُ مَنَظُومَةٍ يَكُونُ
عَمَلُهَا فَقَطَّ نَقْلُ الحَرَارَةِ مِنْ جِسْمٍ
بَارِدٍ إِلَى آخَرٍ أَسْخَنَ مِنْهُ.

clay (Geol.) صَلْصَال، طِين،
طُفَال: صَخْرٌ طِينِي دَقِيقٌ
الحبيبات (قَطَر جسيماته أَقْل من
١/٢٥٦ ملليمتر).

طين أحمر، طُفْل
clay-ironstone (Geol.) حَجَرِ

الحديد الصلصالي: يَحْوِي
الحديد على شكل كَرَبُونَاتٍ أَوْ
سِيْدِيرَايْت $FeCO_3$.

clay minerals (Geog.) مَعَادِنُ
الطِّين: غَالِبِيَّتُهَا مِنْ سِيلِيكَاتِ
الْأَلُومِنِيُومِ وَالْمَغْنِيسِيُومِ المَمِيَّةِ.

Clean Air Acts (Geog.) قَوَانِينُ
الهواء النظيف: سُنَّتْ فِي
بَرِيطَانِيَا لِمُقَاوَمَةِ التَّلَوُّثِ.

clean page (Comp.) صَفْحَةٌ نَظِيفَةٌ:
صَفْحَةٌ فِي الذَّاكِرَةِ لَمْ يُضَفْ إِلَيْهَا
شَيْءٌ مُدَّ وَضَعُهَا فِيهَا.

clear (Chem.) صَافٍ
يَمَحُوحُ: يَسْتَبْدِلُ
بِالْبَيَانَاتِ فِرَاعَاتٍ أَوْ رَمُوزًا خَاصَّةً.

clearance (Geog.) تَعْزِيلُ الْأَرْضِ:
إِزَالَةُ مَا فِيهَا مِنْ نَبْتٍ لَزَرَعِهَا
بِمَحَاصِيلٍ مُفِيدَةٍ.

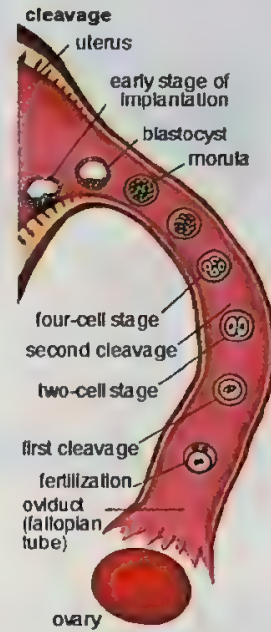
cleavage n. (Biol.) تَفْلُج، انْفِلَاق:
عَمَلِيَّةُ انْقِسَامِ اللَّاحِقَةِ (البُويْضَةِ
المُخْصَبَةِ) لِتَصْبِيحِ جَنِينًا مُتَعَدِّدَ
الْخَلَايَا بِالْانْقِسَامِ التَّيَلُّفِيِّ.
(Geol.) انْفِلَاق، تَفْلُج، انشِقَاق:

















انْقِسَامُ الصَّخْرِ إِلَى صَفَانَحٍ فِي
اتِّجَاؤٍ مُعَيَّنٍ.
cleavage, mineral (Geol.) تَفْلُجٌ أَوْ
انْفِلَاق (المعدن): انشِقَاقُهُ فِي
سَطُوحٍ مُتَوَازِيَةٍ بَيِّنَةٍ.

cleavage-plane (Geol.) سَطْحُ
التَفْلُج، مُسْتَوَى الانشِقَاقِ
cleavage, rock (Geol.) تَفْلُجُ

(الصخر)، انْفِلَاق، انشِقَاق
(Chem.) سَطْحُ التَفْلُجِ البُلُورِيِّ
تَشَقُّقٌ كَاذِبٌ، false cleavage
تَفْلُجٌ كَاذِبٌ

انْفِلَاقٍ انْسِيَابِيٍّ flow cleavage
يَنْفَلِقُ، يَنْشَقُّ
(أنظر: cleavage)



cleavage (homolecithal and merolecithal)	homolecithal	merolecithal ← more telolecithal →		
				
		slight 	moderate 	severe 
				
				
	holoblastic	meroblastic		discoidal

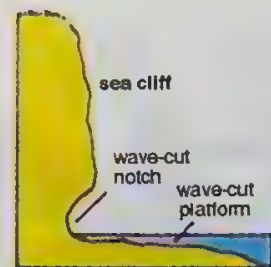
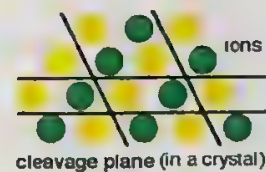
cleidoic adj. (Zool.) مَوْقَاة:
لِلبَيْضَةِ ذَاتِ الْقَشْرَةِ الكَتِيمَةِ
لِلْمَاءِ، وَالتَّقْوَدَةِ لِلْهَوَاءِ.
(Biol.) كَتِيمٌ نَقُودُ: ذُو غَطَاءٍ كَتِيمٍ
لِلْمَاءِ مُنْفِذٍ لِلْهَوَاءِ.

cleisto- (Bot.) مُغْلَقٌ، أَصَمٌ،
لَا فُوهِي

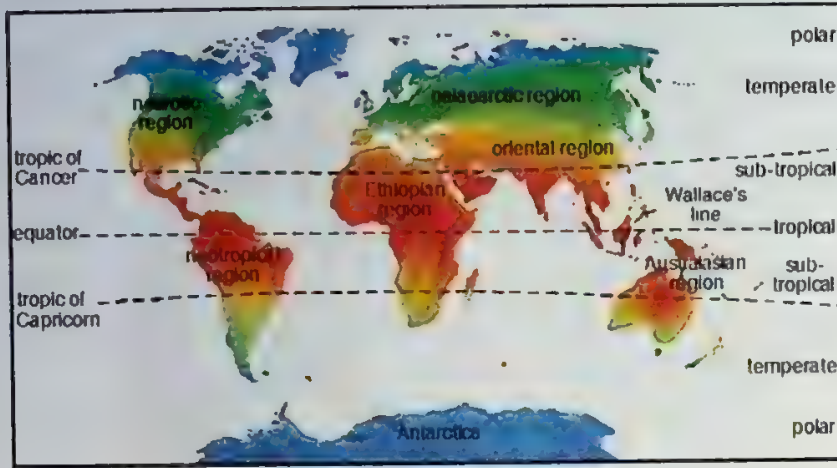
cleistogamous flower (Bot.) زَهْرَةٌ
لَا مُتَفَتِّحَةٌ ذَاتِيَّةَ الْإِلْقَاحِ

cleistogamy (Bot.) إِلْقَاحٌ مُغْلَقٌ:
إِلْقَاحٌ ذَاتِيٌّ فِي الْأَزْهَارِ اللَّامُتَفَتِّحَةِ.

cliff (Geol.) جُرْف، شَيْبَر: وَاجِهَةٌ
صَخْرِيَّةٌ عَالِيَةٌ عَمُودِيَّةٌ الْانْحِدَارِ
تَقْرِيبًا (بِخَاصَّةٍ عَلَى سَاحِلِ
الْبَحْرِ).



climate

climbers
three examples of climbing plants

tendrils

1 Lathyrus
a plant that
climbs by
means of
tendrils

support plant

2 Hedera
a plant that
climbs by
means of
adventitious
rootsadventitious
roots3 Convolvulus
a plant that
climbs by
twisting
growth

clitellum

mouth

clitellum

climacteric (Bot) مَرَحَلَةُ تَحَوُّلٍ

رَبِيبِيَّة، فَتْرَةُ حَرَجَةٍ

(Food Sc) أَوَانُ الْإِبْنَاع، فَتْرَةُ

النَّضْج: بُلُوغُ الثَّمَارِ مَرَحَلَةُ

النَّضْج

climate (Geog) مَنَاح: طُرُوفُ

الطَّقْسِ فِي مَنَاطِقٍ مُعَيَّنَةٍ عَلَى

مَدَى السَّنَةِ - يَمَّا فِيهَا تَغَيَّرَاتُ

الرَّيْحِ وَالْمَطَرِ وَدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ

وَالرُّطُوبَةِ وَسَاعَاتِ سَطْوِ

الشَّمْسِ .

climatic adj. مُنَاحِيّ

climatic classification (Geog)

تَصْنِيفُ مَنَاحِيّ: تَبَعًا لِثَمَوِ النَّبْتِ

أَوْ الْمَطَرِ أَوْ الطَّاقَةِ أَوْ رَاحَةِ

الْإِنْسَانِ .

climatic factors (Bot) عَوَامِلُ

مُنَاحِيَّة: مُجْمَلُ الْمُؤَثِّرَاتِ

الْمُنَاحِيَّةِ عَلَى نِظَامٍ يَبْنِي بِمَا فِيهِ

دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ وَنُورُ الشَّمْسِ

وَالْمَطَرِ .

climax (Sc) أَوْج، ذُرْوَةُ

(Geog) أَوْج، ذُرْوَةُ التَّعَاقُبِ:

حَيْثُ تَكُونُ الْمَجْمُوعَةُ الْأَحْيَائِيَّةُ

مُتَوَازِنَةً مَعَ الْبِيئَةِ اللَّاحْيَائِيَّةِ .

climax community جَمَاعَةٌ

الذَّرْوَةِ: جَمَاعَةٌ بَلَغَتْ وَضْعًا

مُسْتَقِيمًا نَسْبِيًّا بَعْدَ الْمُسْتَعْمَارِ

الْإِسْطِيْطَانِيِّ وَالتَّعَاقُبِ .

climber (Bot) مُتَسَلِّق، مُعْتَرِش،

نَبَاتٌ مُعْتَرِش، نَبْتَةٌ عَارِشَةٌ

cline (Biol) تَحَدُّر، تَغْيِيرٌ تَدْرُجِيّ:

تَغْيِيرٌ مُسْتَمِرٌّ أَوْ مُتَدَرِّجٌ فِي

الْمَجْمُوعَةِ السَّكَّانِيَّةِ ضِمْنَ بَعْضِ

الْأَنْوَاعِ بِفِعْلِ الظُّرُوفِ الْبَيْئَةِ .

clinker (Chem) خَبَثُ الْفَحْمِ،

مُخْلَقَاتُ الْإِحْتِرَاقِ

clinometer (Geol) مِمْيَال: مِقْيَاسُ

الْمِمْيَالِ

clinopyroxenes (Geol)

كَلِينُوبِيرُوكْسِينَات، بِيرُوكْسِينَات

أَحَادِيَةِ الْمِمْيَالِ: أَشْهُرُهَا

الْأَوْجِيَّتْ

clinozoisite (Geol)

كَلِينُوزُوسِيْت: سَلِيكَات

الْكَالْسِيُومِ وَالْأَلُومِينِيُومِ الْأَحَادِيَةِ

الْمِمْيَالِ

clint (Geog) حَيْدٌ فَجِيّ مُسَطَّح:

بَيْنَ صُدُوعٍ فَجِيَّةٍ فِي الصَّخُورِ

الْكَلْسِيَّةِ .

clitellum n. (Zool) سَرَج: الْجُزْءُ

الْعُذْيُ الْمُتَعَلِّقُ فِي جِلْدِ دُودَةٍ

الْأَرْضِ؛ تُفَرِّزُ خَلَايَا الْعُذْيَةِ

غِمْدًا مُخَاطِيًّا وَشَرَنَةً خِلَالِ

التَّزَاوُجِ لِحِمَايَةِ الْبَيْضِ .

clitter (Geog) بَسَطَةُ جَلَامِيدَ

غُرَانِيَّةِيَّة، حَقْلُ جَلَامِيدَ

غُرَانِيَّةِيَّة

cloaca n. (Zool) مَذْرَق: فَجْوَةٌ يَفْتَحُ

فِيهَا الْمُسْتَقِيمُ وَالْقَنَاءُ الْبَوْلِيَّةُ

وَالْقَنَاءُ التَّنَاسُلِيَّةُ إِلَى الْخَارِجِ

فِي بَعْضِ الْفَقَّارِيَّاتِ، كَالطُّيُورِ

وَالزَّوَاجِفِ .

cloacal adj. مَذْرَقِيّ

clock (Comp) سَاعَةٌ. دَارَةٌ مُوقَّتَةٌ

أَوْ مُزَامِنَةٌ: تُرْسِلُ نَبْضَاتٍ أَوْ

إِشَارَاتٍ مُتَسَاوِيَةِ التَّبَاعُدِ

الزَّمَنِيِّ .

clock pulse (Comp) نَبْضَةٌ مُزَامِنَةٌ

clock signal (Comp) إِشَارَةٌ مُزَامِنَةٌ

clock track (Comp) مَسَارُ نَبْضَاتِ

التزامن

clockwise n. (Math) اِتِّجَاهُ حَرَكَةِ

عَقَارِبِ السَّاعَةِ

adj. سَرَّي: سائر في اتجاه

حركة عقارب الساعة (من

اليسار إلى اليمين).

clone (Bot) سِبْط: مَجْمُوعَةٌ

مُشْتَرَكَةُ الْأَصْلِ لَا شِقَاقَةَ التَّكَاثُرِ.

close v. (Comp) يُغْلِقُ: يُوقِفُ

معالجة الملف.

(Geol) يُطْبِقُ، يُقْفِلُ، يُغْلِقُ

(أنظر: closure)

closed adj. (Math) مُغْلَقٌ، مُقْفَلٌ

يَضُمُّ نَقْطَتِي النِّهَايَةِ (لِلْمَجْمُوعَةِ

أو الفترَةِ).

closed circulatory system (Zool)

جِهَارُ دَوْرَانٍ مُغْلَقٌ، جُمْلَةٌ

دَوْرَانِيَّةٌ مُغْلَقَةٌ: جِهَارُ دَوْرَانٍ

مُجَهَّزٌ بِقَلْبٍ وَمَنْظُومَةٌ وَعَائِيَّةٌ

مُعَقَّدَةٌ تَشْمَلُ الْأَوْعِيَةَ الشَّعْرِيَّةَ كَمَا

فِي الْفَقَارِيَّاتِ.

closed community (Bot) مُجْتَمَعٌ

مُغْلَقٌ: مَجْمُوعَةٌ نَبَاتِيَّةٌ مَجَالَانِهَا

الْبَيْئَةُ مُسْتَقَرَّةٌ وَ"مَلَانَةٌ" بِحَيْثُ

لَا تَسْمَحُ لِدُخُولِ أَنْوَعٍ جَدِيدَةٍ.

closed curve (Math) مُنْحَنٌ مُغْلَقٌ

مِنْطَقَةٌ مُغْلَقَةٌ (Math)

(أنظر: bounded region)

closed shop (Comp) مَرْكَزٌ مُغْلَقٌ:

حِجْرَةٌ مَكْنَاتُ لَا يُسْمَحُ بِدُخُولِهَا

لِغَيْرِ الْعَامِلِينَ.

closed sub-routine (Comp) رُوتِينٌ

فَرْعِي مُغْلَقٌ: غَيْرُ مُتَخَلِّلٍ

وَمُبْتَدِعٌ إِلَيْهِ مِنْ شَفْرَةِ الْخَطِّ

الرَّائِسِيِّ (الجزء الرئيسي

للبرنامج)، وَتَوَجَّبُ عَوْدَتُهُ إِلَيْهَا

بَعْدَ انْتِهَاءِ عَمَلِهِ.

closed surface (Math) سَطْحٌ

مُغْلَقٌ: سَطْحٌ مَحْدُودٌ دُونَ

مُنْحَنِيَّاتٍ حُدُودِيَّةٍ (وَلَا تُعْتَبَرُ

خَوَافٍ مُتَعَدِّدَاتِ الْأَصْلَاعِ حُدُودًا

فِي هَذَا السِّيَاقِ).

closed system (Geog) نِظَامٌ

مُغْلَقٌ: يُسْمَحُ بِدُخُولِ الطَّاقَةِ

وُخُرُوجِهَا دُونَ الْمَادَّةِ.

(Math) نِظَامٌ مُغْلَقٌ: مَنْظُومَةٌ، فِي

الْمِيكَانِيكَا بِخَاصَّةٍ لَا تَتَغَيَّرُ

مُتَبَادِلَةً لَهَا مَعَ أَجْسَامٍ أَوْ مَنْظُومَاتٍ

أُخْرَى.

(Geol) نِظَامٌ (كِيَمَاوِي) مُغْلَقٌ:

لَا يَكْسِبُ وَلَا يَخْسِرُ مَادَّةً أَوْ

طَاقَةً.

closed Universe (Astron) كَوْنٌ

مُغْلَقٌ: يَتَوَقَّفُ فِيهِ تَمَدُّدُ الْكَوْنِ

لِيَبْدَأَ التَّنْصُصَ.

close packed (Phys) مَتْرَاصٌ

الْحَشَوِيُّ: حِينَ ذَرَاتُ الْبِلُّورَةِ فِي

أَقْصَى حَالَاتِ التَّقَارُبِ الْمُمْكِنَةِ.

close packing (Chem) حَشَوٌ مَتَلَازٍ

closure (Geol) انْغِلَاقٌ، اغْلَاقٌ،

إِطْبَاقٌ: اتِّجَاهُ الْإِطْبَاقِ فِي الطَّبْعَةِ

الَّذِي يُقَرَّبُ ضِلْعَيْهَا.

(Math) قَفْلٌ، غُلَاقَةٌ

(أنظر: closed)

clot v. (Zool) يَتَجَلَّطُ، يَتَخَثَّرُ:

يَتَحَوَّلُ مِنْ سَائِلٍ إِلَى جَامِدٍ، مِثْلُ

تَخَثُّرِ الدَّمِ فِي مَكَانِ الْجُرْحِ

عِنْدَمَا يَتَعَرَّضُ لِلْهَوَاءِ.

n. جُلْطَةٌ، خُثْرَةٌ

cloud (Sc.) سَحَابَةٌ، غَيْمَةٌ

cloud chamber (Phys) حُجْرَةٌ

غَيْمِيَّةٌ: جِهَارٌ يُبَيِّنُ مَسَالِكَ

جُسَيْمَاتِ الْإِشْعَاعِ الْمُؤَيَّنِ بِتَكَائُفٍ

بُخَارٍ فَائِي الْإِشْعَاعِ عَلَى الْإِيُونَاتِ

الَّتِي يُخَلِّقُهَا الْجُسَيْمُ الْمُؤَيَّنُ.

clubmoss (Bot) رِجْلُ الذُّئْبِ،

خُدْرِيَّةٌ: نَبَاتٌ سَرْخَسِيٌّ مِنْ

الرَّهْرِيَّاتِ اللَّائِعَائِيَّةِ.

cluster (Astron) قَنُوءٌ، حَشْدٌ

clustering (Comp) تَحَشُّدٌ

clockwise and anticlockwise
directions of turning in a plane

clockwise
(negative)

anticlockwise
(positive)

closed
for the positive integers,
addition is closed

$$6 + 8 = 14$$

subtraction is not closed

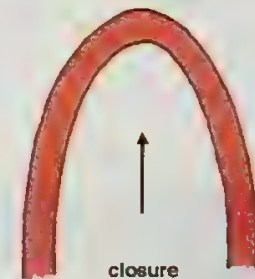
$$6 - 8 = -2$$

closed
sub-routine



main-line
instructions

ADD SUB-RTN
L R1, A
L R2, B
AR R1, R2
ST R1, C



cloud chamber

ring of cloth
soaked in alcohol

transparent window

β-particle
track

α-particle
tracks

dry ice
(solid CO₂)

lamp

metal base
painted black

base

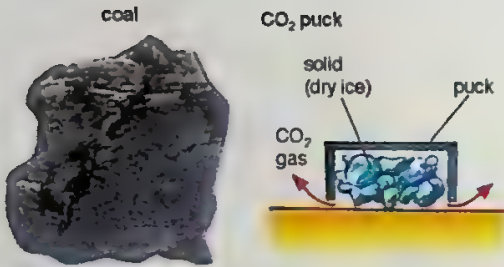
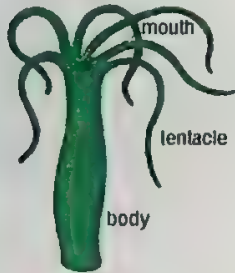
clubmoss (Lycopodium)

spore-bearing
shoots

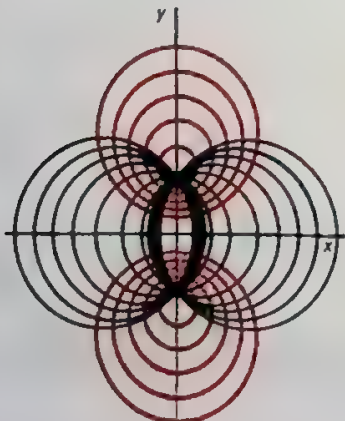
C

Cnidaria
Scyphozoa (jellyfish)

Hydrozoa (hydra)



coaxial circles
two sets of coaxial circles: the red set has $y = 0$ as radical axis and two limiting points. These are the common points of the black set which has $x = 0$ as radical axis. Every circle is orthogonal to every black one



cluster of galaxies (Astron) قُنُور

مَجَرَّتِي، عُنُقُود مَجَرَّات

cluster point (Math) نَقْطَةُ تَجَمُّع

cluster sampling (Math) مُعَايَنَةُ

تَجَمُّع : مُعَايَنَةُ مِنْ جَمَاعَةِ سُكَّانِيَّة

كَانَتْ قَدْ اتَّخَذَتْ لِعَرْضِ آخِر .

cluster variable (Astron) مُتَغَيِّر

قُنُورِي : نَجْم قَدِيم مُتَغَيِّر وَمَاضٍ

ضَمِنْ حَشْد كُرُورِي مِنْهَا .

clutch point (Comp.) نَقْطَةُ الْقَبْض :

حَيْثُ يُمْكِنُ تَحْرِيكَ الْبِطَاقَةِ مِنْ

الْمُعْذِيَةِ لِقَرَاءَتِهَا أَوْ ثَقْبِهَا .

Cnidaria n. (Zool) النِّيدَارِيَّات ،

ذَوَاتُ الْخَلَايَا اللَّاسِيَّة : شُعْبَةٌ

مِنْ ثَنَائِيَّاتِ الطَّبَقَةِ الْأَدِيمِيَّةِ

الشُّعَاعِيَّةِ التَّنَاطُرِ . تُحِيطُ بِقَم

النِّيدَارِيَّاتِ عَادَةً لَوَامِسُ تُعْطِيهَا

خَلَايَا لَاسِيَّةٌ لِلدِّفَاعِ وَقُصَصِ

الْغِذَاءِ . وَهِيَ تَضُمُّ الْفِنْجَانِيَّاتِ

وَالْحَيَوَانَاتِ الزَّهْرِيَّةِ .

cnidarian adj. نِيدَارِي

co- (Bot.) مَعَ ، مُنْتَظِم

CO2 fixation (Bot.) تَثْبِيتُ ثَانِي

أَكْسِيدُ الْكَرْبُونِ : تَثْبِيتُ ثَانِي

أَكْسِيدُ الْكَرْبُونِ فِي الْفُجَوَاتِ بَيْنَ

الْخَلَايَا فِي جُزْءٍ عُضْوِيٍّ دَاخِلِ

جُبَيْلَاتِ الْيَخْضُورِ فِي خَلَايَا

النَّبَاتِ (حَيْثُ يَتَفَاعَلُ مَعَ ثَانِي

فُسْفَاتِ الرَّيْبِيُولُوزِ لِإِنْتِاجِ جُزْئَيْنِ

مِنْ حَمَضِ الْفُسْفُوعِلِسْرِيكِ) .

CO2 puck (Phys.) عَفْرِيتُ ثَانِي

أَكْسِيدُ الْكَرْبُونِ : حَلَقَةٌ مَعْدِنِيَّةٌ

مُغْطَاةٌ تَحْتَبَسُ قِطْعًا مِنْ ثَانِي

أَكْسِيدُ الْكَرْبُونِ الْجَلِيدِي فَتَنْزَلُ

الْحَلَقَةُ بِاحْتِكَاكِ ضَيْلٍ بِفِعْلِ

ضَغْطِ الْغَازِ الْمُتَسَامِي .

coagulate v. (Zool) يَتَحَخَّر ،

يَتَجَلَّطُ (أَنْظَر : clot)

(Food Sc) يُخْشَر ، يُغَلَّظ : يُغَيَّر

بُنْيَةُ الْبُرُوتَيْنِ وَطَبِيعَتُهُ فَيُصْبِحُ غَيْرَ

ذَوَابٍ مِثْلًا ، وَهَذَا التَّغْيِيرُ لَا

عَكُوس (كَسَلَتْ أَحَ الْبَيْضِ) .

coagulant n. مُخْشَر ، مُجَلَّط

coagulated (Chem.) مُخْشَر ، مُتَخَشَّر

coagulation (Chem.) تَخْشِير ، تَخْشِير

coal (Geol.) فَحْمُ حَجَرِي ، فَحْم

bituminous coal فَحْمٌ

بِتْيُومِينِي

cannel coal فَحْمُ شَمْعِي

sub-bituminous coal فَحْمٌ

تَحْتِ بِتْيُومِينِي

rank of coal دَرَجَةُ الْفَحْمِ

coalesce (Phys.) يَتَضَامُّ : يَتَضَامُّ

لِيَكُونَ جِسْمًا وَاحِدًا .

coal measures (Geol.) طَبَقَاتُ

الْفَحْمِ ، تَكْوِينَاتُ فَحْمِيَّة

Coalsack (Astron) غِرَارَةُ الْفَحْمِ :

سَدِيمٌ مُظْلَمٌ ضَخَمٌ فِي كَوْكَبِ

الصُّلْبِ الْجَنُوبِيِّ .

coal seam (Geol.) طَبَقَةُ فَحْمِيَّة

coal tar (Sc) قَارُ الْفَحْمِ ، قَطْرَانُ

الْفَحْمِ

coarse (Chem.) خَشِين

coarseness (Chem.) خُشُونَةٌ

coast (Geol.) سَاحِلٌ ، شَاطِئُ

drowned coast سَاحِلٌ

غَاطِسٌ ، شَاطِئٌ مَغْمُورٌ

emergent coast سَاحِلٌ بَارِزٌ

primary coast سَاحِلٌ أَوَّلِي

ria coast سَاحِلٌ شَرْمِي مَغْمُورٌ

secondary coast سَاحِلٌ ثَانَوِي

submerged coast شَاطِئٌ

مَغْمُورٌ

coastal dune (Geog.) كَثِيبٌ

شَاطِئِي

coastline (Geol.) خَطُّ السَّاحِلِ

coat n. (Chem.) طَبَقَةٌ مُغَلَّفَةٌ . طَلْيَةٌ

v. يَغْلَفُ . يَغْلَفُ

coaxial circles (Math.) دَوَائِرُ

مُتَمَخَّوْرَةٌ : دَوَائِرُ لَا مُتَنَاحِيَّة

يَكُونُ لِكُلِّ اثْنَتَيْنِ مِنْهَا الْمَحْوَرُ

الْأَسَاسِيُّ نَفْسُهُ .

coaxial systems (Math) مَنظُومَات

(دائريّة) مُتَمَحِّوَرَة : مُتَحَدَة

المِحور (أنظر المدخل السابق)

cobalamine (Food Sc.) كُوبالامين

فيتامين ب١٢ : يوجد في

الأنسجة الحيوانية فقط كاللحم

والسمك والبيض واللحوم عامة ؛

ونقصه في الجسم يؤدي إلى فقر

الدم (الأنيميا).

cobalt (Chem.) الكُوبَلْت : عُنْصُر

فلزيّ فضيّ مُتَوَرِّد اللون نوعاً

يُستخدَم في السبائك الفولاذية.

مُرْكَبَاتُهُ تُكْسِبُ الخَرْفَات لونها

الأزرق المُميز.

cobasal adj. (Math) مُتَّحِد القَاعِدَة

cobble (Geol.) زَلْطَة ، دُمْلُوج : قطره من ٦٤ إلى ٢٥٦ مليمتراً.

COBOL (Comp.) (Common Business Oriented Language)

كُوبُول : لغة برمجة تُعْتَبَر الأنسب

للهسابات التجارية.

cobweb curve (Math.) مُنْحَن

شُعْبيّ : طريقة تَكَرَّارِيَّة للحصول

على حلّ تقريبي.

cocci (sing coccus) (Bot.)

المُكَوَّرَات ، البَكْتِيرِيَا (أو

الجراثيم) المُكَوَّرَة

coccoid (Bot.) مُكَوَّرَانِيّ

coccus (Biol.) مُكَوَّرَة ، جُرْثُومَة

مُكَوَّرَة

Coccus (Zool.) قِرْمِزِيَّة : جِنْس

حشراتٍ من رُتَبَة نَصْفِيَّة الأجنحة

تُضِرُّ بالأشجار المُثمرة.

cochineal (Food Sc.) قِرْمِز : خِضَاب

أَحْمَر قِوَامُهُ حَامِض الكَرْمِينِك

يُستَخْرَج من أجساد الخنافس

القِرْمِزِيَّة المُجَنَّفَة.

cochlea n. (Zool.) حَلَزُون

الأذُن البَاطِنَة : أُنُوب مُلْتَف

مِلِيّ بِسَاتِلٍ يَنْقُلُ الاهتزازات في

الأذُن الداخليّة.

cocoon n. (Zool.) شَرْنَقَة ، صُلْبَة ،

فِيلْبَجَة : غِطَاء وَقَائِيّ لِلْبَيْض كما

في الخراطين (دودة الأرض) أو

لِلْبِرْقَانَة كما في فراشة دودة القَز.

CODASYL (Comp.) (COnference on

Data System Languages)

كوداسيل : المُؤْتَمَر حول لغات

نَظْم البيانات

code n. (Comp.) (١) شَفْرَة : نِظَام

ترميز

(٢) شَفْرَة : تَعْلِيمَات البرنامَج

يُشَفَّر : يَكْتَبُ برنامَجاً

أو بَعْضاً مِنْهُ.

coder مُشَفِّر

code generation (Comp.) توليد

الشَفْرَة

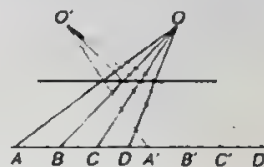
coder (Comp.) مُدَوِّنُ برامَج : يَكْتَبُ

برامَج يُعَدُّهَا سِوَاه.

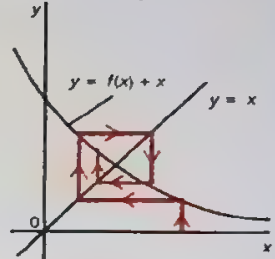
coding sheet (Comp.) صَفْحَة

الترميز ، صَفْحَة التَشْفِير

cobasal
A, B, C, D and A', B', C', D' are
cobasal ranges

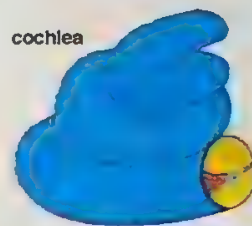


cobweb curve



the 'cobweb' produced by the approximations shown in red to the intersection of $y = f(x) + x$ and $y = x$

cochlea



parts of COBOL program

division name

IDENTIFICATION DIVISION

program name

program-id sample-program

declaration of
data fields

DATA DIVISION

01	X	Pic	999 value 1.
01	Y	Pic	999 value 2
01	Z	Pic	999

picture for
a 3 digit field

instructions

PROCEDURE DIVISION

RTN

ADD X, Y TO Z.

code part of assembler program listing showing object code and source code

machine code produced			program written by programmer		
memory location	object code	address		statement number	source statement
		1	2		
0				1	TOTAL
0	58 30 F010	16	0	2	CSECT USING
4	5A 30 F014	20		3	L
8	50 20 F018	24		4	A
12	07 FE			5	ST
14	00 00			6	BR
16	00 00 0005			7	P
20	00 00 000A			8	Q
24	00 00 0000			9	SUM
				10	END

these would actually be in hexadecimal

CROSS REFERENCE

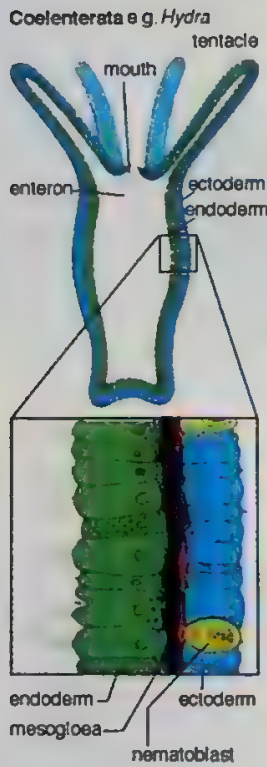
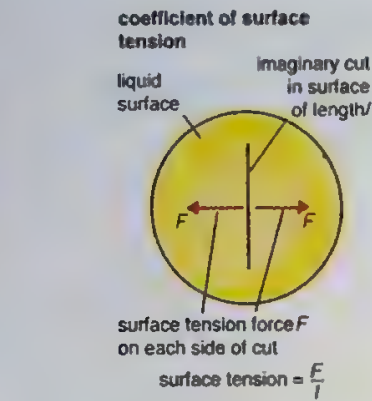
definition	length	value	other references
P	7	4	000005
Q	8	4	00000A
SUM	9	4	000000
TOTAL	1	1	000000

instructions

return to program

data fields

C



coelom

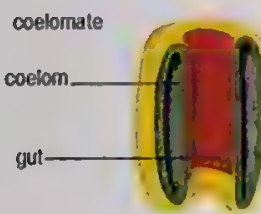
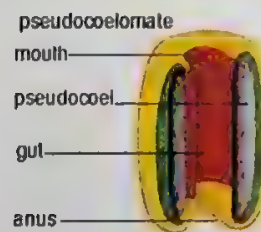
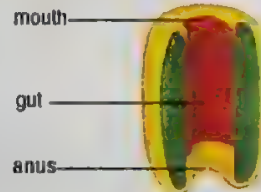
mesoderm

ectoderm

endoderm

mesogloea

nematoblast



codomain *n.* (Math) : مَجَالٌ مُقَابِل : مجموعة تُشَمَلُ كُلُّ عُضْوٍ من المجموعة الثانية في الدالة .

codominance (Biol) : مُسَايَدَة ، سِيَادَة مُشْتَرَكَة : حيثُ سِيَادَة أَحَدِ الْأَلْيَلَيْنِ أَقْوَى قَلِيلًا فِي أَحَدِهِمَا .

codon *n.* (Biol) : كُودُون ، رَايْزَة : مَجْمُوعَةٌ قَوَاعِدُ ثَلَاثٍ فِي جُزْءٍ دَنَّا أَوْ رَنَّا الْمِرْسَالِ (حَامِلِ الرَّمْزِ الْوَرَاثِيِّ) . الرُّوَامِزُ تُكَوِّدُ لِلْأَحْمَاضِ الْأَمِينِيَّةِ خِلَالَ تَخْلِيْقِ الْبَرُوتِينَ .

coefficient *n.* (Math) : (١) مُعَامِلُ : الجزء العددي في الحَذِّ الْجَبْرِيِّ . (٢) مُعَامِلُ : قِيَاسٌ (نِسْبِي) إحصائي أو فيزيائي (كَمُعَامِلِ الْإِحْتِكَاكِ مَثَلًا) .

coefficient of friction (Phys) : مُعَامِلُ الْإِحْتِكَاكِ : نِسْبَةُ الْإِحْتِكَاكِ الْحَدِّيِّ (أَوِ الْنَهَائِيِّ) إِلَى رَدِّ الْفِعْلِ الْمُعَامِلِ لِسَطْحِي التَّمَسُّسِ .

coefficient of non-determination (Math) : مُعَامِلُ عَدَمِ التَّحْدِيدِ ، مُعَامِلُ اللَّاتَحْدِيدِ

coefficient of restitution (Math) : مُعَامِلُ الْارْتِدَادِ : كَمِيَّةٌ ثَابِتَةٌ فِي قَانُونِ نِيُوتْنِ لِلْارْتِدَادِ .

coefficient of surface tension (Phys) : مُعَامِلُ التَّوَتُّرِ السَّطْحِيِّ : الْقُوَّةُ الْمُؤَثِّرَةُ بِزَاوِيَةِ ٩٠° عَلَى جَانِبِ خَطِّ طَوْلِهِ مِثْرٌ مَرْسُومٌ عَلَى سَطْحِ السَّائِلِ .

coefficient of variation (Math) : مُعَامِلُ الْاِخْتِلَافِ ، مُعَامِلُ التَّغْيِيرِ : الْإِنْحِرَافُ الْمِعْيَارِيُّ مَقْسُومًا عَلَى الْمُتَوَسُّطِ .

Coelenterata (Zool) : الْمُجَوَّفَاتُ ، اللَّاحْشَوِيَّاتُ ، الْجَوْفَمِعَوِيَّاتُ : شُعْبَةٌ حَيَوَانِيَّةٌ لِأَقْوَارِيَّةِ ذَاتِ تَجْوِيفٍ أَحَادِي الثُّنْحَةِ إِلَى

الخارج (كَالْمُدَارَاتِ «الِهيدرا» وَرَنَاتِ الْبَحْرِ وَالْمَرْجَانِيَّاتِ وَشَقِيْقِ الْبَحْرِ) .

coelenteron *n.* (Zool) : جَوْفَمِعْوِي : تَجْوِيفٌ يَجْمَعُ بَيْنَ التَّجْوِيفَيْنِ الْهَضْمِيِّ وَالسَّيْلُومِيِّ فِي تَجْوِيفٍ وَاحِدٍ كَمَا فِي الْجَوْفَمِعَوِيَّاتِ . (أَنْظُرْ : gastrovascular cavity)

coelom *n.* (Zool) : سَيْلُوم : تَجْوِيفٌ دَاخِلٌ جِسْمِ الْحَيَوَانِ يَحْوِي أَعْضَاءَ الْهَضْمِ وَسِوَاهَا .

coelomate *adj.* : ذُو جَوْفٍ

coelomic *adj.* : جَوْفِي

coelostat (Astron) : مُتَابِعٌ فَلَكِي : جِهَازٌ مِرَاوِي يَتَتَبَعُ مَسَارَ الْجِسْمِ الْفَلَكِيِّ وَيَعْكِسُ ضَوْءَهُ إِلَى مِقْرَابٍ ثَابِتٍ .

coenobium (Bot) : مَوْطَنَةٌ خَلَوِيَّةٌ : مَوْطَنَةٌ مُنْتَظِمَةٌ الشَّكْلِ تَتَأَلَّفُ مِنْ خَلَايَا لَا تَتَكَاثَرُ خُضْرِيًّا «لَا شَقِيْقًا» كَطَحْلَبِ الثَّوْلُوثُكْسِ .

coenocytic (Biol) : كَثِيرُ النَّوَى ، ذُو كُتَلٍ جَبَلِيَّةٍ مُتَعَدِّدَةِ النَّوَى تَمِيمٌ

co-enzyme *n.* (Biol) : الْإِنْزِيمُ : مُرَكَّبٌ عُضْوِيٌّ لَا بَرُوتِينِيٌّ إِضَافِيٌّ يَنْبَغِي تَوَاجُدُهُ حَتَّى يُمَكِّنَ لِلْإِنْزِيمِ حَفْزُ تَفَاعُلٍ مُعَيَّنٍ .

coercive force (Phys) : الْقُوَّةُ (الْمَغْنَطِيسِيَّةُ) الْقَهْرِيَّةُ : شِدَّةُ الْمَجَالِ الْمَغْنَطِيسِيِّ الْلاَزِمِ لِإِزَالَةِ مَغْنَطَةٍ مَادَّةٍ عَالِيَةِ الْإِنْفَازِيَّةِ الْمَغْنَطِيسِيَّةِ كَامَلَةً التَّمَغْنُطِ .

coesite (Geol) : كُوسَيْتٌ : ضَرْبٌ مُتَبَلِّرٌ مِنَ السَّلِيكََا يَتَكَوَّنُ عَلَى ضَعُوطٍ عَالِيَةٍ .

co-evolution (Geog, Biol) : تَطَوُّرٌ مُتَضَافَرٌ : كَمَا فِي التَّطَوُّرِ التَّلَاوَمِيِّ الْمَلْحُوظِ بَيْنَ الْحَشَرَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ الْمُزْهَرَةِ .

cofactor *n.* (Math.) مُتَعَامِل ، عَامِلٌ مُرَافِق

n. (Biol.) تَمِيمُ الْعَامِلِ ، تَمِيمُ الْأَنْزِيمِ : مُرَكَّبٌ لَا غَضَوِيَّ يَنْبَغِي تَوَاجُدَهُ حَتَّى يَتِمَّ الْإِنْزِيمُ مِنْ حَفْزٍ تَفَاعُلٍ مَعَيْنٍ .

coffee (Food Sc) قَهْوَةٌ : شَرَابٌ لَأَكْهُولِيٍّ يُحَضَّرُ مِنْ انْجِلَالِ قُرَابَةِ ٢٠٠ مُرَكَّبٍ فِي مَسْحُوقِ الْقَهْوَةِ الْمُحَمَّصَةِ وَاسْتِعْلَاقِهَا فِي الْمَاءِ الْحَارِّ . وَأَحَدُ الْمُرَكَّبَاتِ الْأَهَمِّ فِي الْقَهْوَةِ هُوَ الْكَافَيْنُ .

coherent (Phys.) مُتَسَاوِقٌ ، مُنْسَجِمٌ التَّرَابُطُ : فِي وَصْفِ الْمَوَاجِ ذَاتِ فَرْقٍ الظُّوْرِ الثَّابِتِ .

coherent unit (Math) وَحْدَةٌ مُتَسَاوِقَةٌ : مُشْتَقَّةٌ مِنْ وَحَدَاتٍ أُسَاسِيَّةٍ دُونَ حَاجَةٍ إِلَى مُضَاعَفَاتٍ عَدَدِيَّةٍ .

cohesion (Phys) تَمَاسُكٌ : قُوَّةُ التَّجَادُبِ بَيْنَ جُزْئِيَّاتِ الْجِسْمِ أَوْ الْمَادَّةِ - بِخَاصَّةِ جُزْئِيَّاتِ السَّائِلِ (وَهِيَ سَبَبُ التَّوَثُّرِ السَّطْحِيِّ) .

cohesive تَمَاسُكِيّ
cohere يَتَمَاسَكُ

cohesion theory (Biol) نَظَرِيَّةُ التَّمَاسُكِ : نَظَرِيَّةٌ تُفَسِّرُ الْخَاصَّةَ الشَّعْرِيَّةَ وَكَذَلِكَ تَمَاسُكَ عَمُودِ الْمَاءِ وَمِمَّا يَسْمَحُ بِصُعُودِ النُّشُوعِ النَّبَاتِيِّ فِي سَاقٍ طَوِيلَةٍ دُونَ انْقِطَاعٍ أَوْ ارْتِدَادٍ .

coil (Phys) وِلْفٌ ، وَشِيْعَةٌ : عِدَّةٌ لَفَاتٍ مِنَ السِّلْكِ الْمَعْرُوزِ يَتَزَايَدُ الْمَجَالُ الْمِغْنَطِيْسِيُّ لِلتَّيَّارِ الْمَارِّ بِتَرَايُدِهَا .

coin *n.* (Math) قِطْعَةٌ نَقْدٌ ، مَسْكُوكَةٌ : إِحْتِمَالِيَّةُ سَقُوطِهَا ، بَعْدَ التَّقْفِ أَوْ التَّدْوِيرِ ، عَلَى أَحَدِ الرَّجْهَيْنِ مُتَسَاوِيَةٍ .

coinage metal (Chem.) مَعْدِنٌ صَيَّاعَةٌ ، فِلْزٌ سَكٌّ

coincident *adj.* (Math) مُتَطَابِقٌ :

متطابق في المكان والقيمة

coincide *v.* يَتَطَابَقُ

coincidence *n.* تَطَابُقٌ

coition = coltus *n.* (Zool.) جِمَاعٌ ، سِفَادٌ (أَنْظُرْ : copulation)

coke (Chem) كُوكٌ ، فَحْمُ الْكُوكِ

colatitude *n.* (Math.) تَمَامُ الْعَرَضِ : مَظْرُوحُ زَاوِيَةِ الْعَرَضِ مِنْ ٩٠°

colchicine (Bot) كُولْشِيْسِينٌ ، كُولْكِيسِينٌ : قِلْوِيٌّ يَمْنَعُ تَكَوُّنَ الْوَشِيْعَةِ فِي الطُّورِ الْوَسِيطِ مِنَ الْإِنْقِسَامِ الْفَتِيلِيِّ .

cold-blooded (Sc.) بَارِدُ الدَّمِ : مَتَغِيرُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ (تَبَعًا لِلْبَيْئَةِ) .

cold front (Geog.) جَبْهَةٌ بَارِدَةٌ : كُتْلَةُ رِيحٍ بَارِدَةٍ تَتْبَعُ كُتْلَةً أَسْخَنَ .

cold glacier مِثْلَجَةٌ بَارِدَةٌ (أَنْظُرْ : polar glacier)

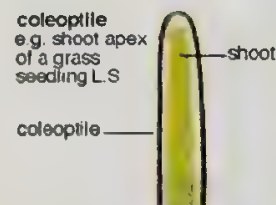
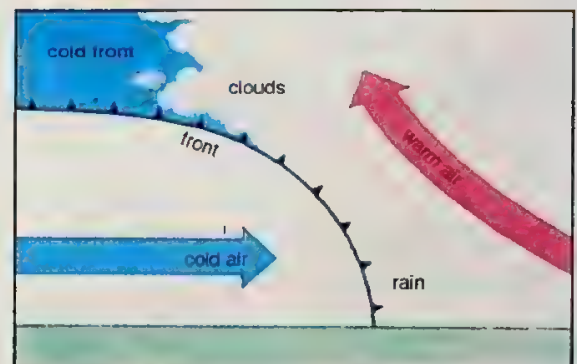
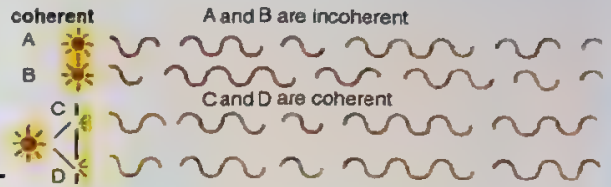
cold low = cold pool (Geog.) مُنْخَفَضٌ (جَوِّيٌّ) بَارِدٌ

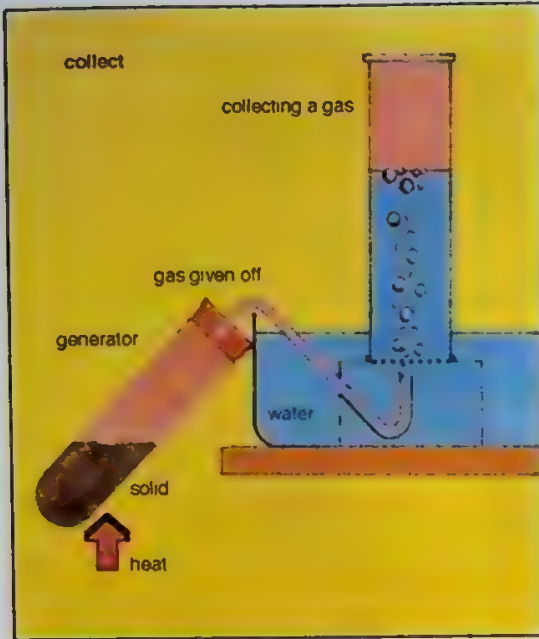
cold shortening (Food Sc) تَقْصُرُ (أَوْ تَقْبُضُ) التَّبْرِيدُ : تَقْلُصُ عَضَلِ الدَّيْبِيحَةِ بِالتَّبْرِيدِ السَّرِيعِ بَعْدَ الذَّبْحِ مِمَّا يَجْعَلُ اللَّحْمَ عَاسِيًّا .

coleoptile (Bot) غِمْدُ الْبُرْعَمِ الرَّعْبِيِّ . غِمْدُ الْبُرْعَمِ الْأَوَّلِ (فِي بَادِرَةِ الْحَشَائِشِ)

coliform count (Geog.) تَعْدَادُ الْقَوْلُونِيَّاتِ : تَعْدَادُ الْبَكْتَرِيَا الْقَوْلُونِيَّةِ لِاخْتِبَارِ صِلَاحِيَةِ الْمَاءِ الْمُعَالَجِ لِلشُّرْبِ .

collagen *n.* (Zool.) مِغْرَاءٌ ، كُولَاجِينٌ : بَرُوتِينٌ يُكَوَّنُ أَلْيَافًا خَارِجَ الْخَلَايَا ذَاتَ مُقَاوَمَةٍ شَدِّ عَالِيَةٍ . يُوجَدُ الْكُولَاجِينُ فِي الْعَدِيدِ مِنَ الْأَنْسِجَةِ ، وَبِخَاصَّةِ الْعِظَامِ وَالْغَضَارِيْفِ .



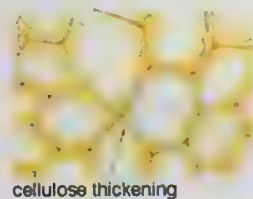


collective (farm)
part of a collective farm in Hungary



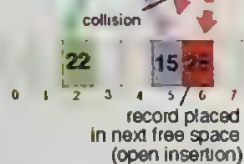
- fodder crops
- cereals
- industrial crops
- vegetables
- trees
- built-up area

collenchyma cells
in cross section

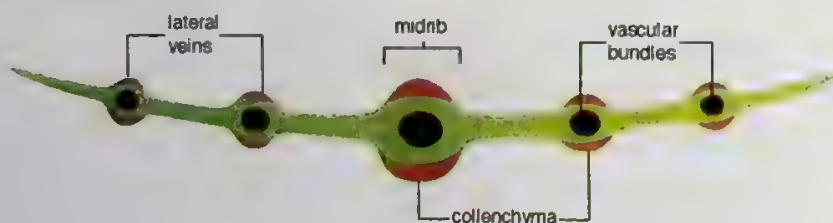


collision
hash by dividing key by 10

KEY	ADDRESS
15	5
22	2
25	5



collenchyma in a leaf



collagen fibre (Biol.) ليفة كلاجينية ، ليفة مغرائية (بيضاء)

collapse v. (Math.) يُقَوِّض : يُزِيل أقواس الشبكة واحدًا واحدًا.

collate (Comp.) يُخَلِّل بِتَرْتِيبٍ مُعَيَّن ، يَدْمُج بِتَرْتِيبٍ مُعَيَّن

collating sequence (Comp.) تَتَابُعُ التخليل : توالي الترتيب في مجموعة الرموز إذا وُضعت حسب ترتيب قيمها الثنائية. (ويعتمد هذا الترتيب على مجموعة الرموز التي يستخدمها الحاسوب).

collect (Sc.) يَجْمَع ، يَجْمَعُ مجموعة

collection مجموعة

collective farm (Geog.) مَرْزَعَةٌ جَمَاعِيَّةٌ نَسِيجٌ غَرَوِيّ

collenchyma (Bot.) (غَلِيظُ الجُذُرَانِ في جسم النباتات العليا)

colligation (Math.) اِتِّتِلَافٌ : تَرَابُظٌ بين مجموعتين اسويّتي البيانات مقيسًا بطُرُقٍ عِدَّةٍ - من ضمنها اختبار كاي تربيع (يُسَمَّى أيضًا association).

colligative properties (Food Sc.) خِصَائِصٌ عِدِيدَةٌ مُلَازِمَةٌ : خِصَائِصُ المَحْلُولِ الطَبِيعِيَّةِ الَّتِي تَعْتَمِدُ عَلَى عِدَدِ الجُزْئِيَّاتِ المُذَابَةِ لَا عَلَى طَبِيعَتِهَا ، كَالضَغْطِ الأَزْمُوزِيِّ وَنَقْطَةِ الغَلْيَانِ وَدَرَجَةِ التَجَمُّدِ.

collimation (Astron.) تَسْدِيدٌ : مُسَامَتَةُ العَدَسَاتِ وَالمَرَايَا فِي جِهَازٍ بَصَرِيٍّ لِأَفْضَلِ النَتَائِجِ.

collimate يُسَدِّدُ

collimator (Phys.) مُبِزَاءٌ ، مُسَدِّدَةٌ : جِهَازٌ تَوَجِيهِ الأَشِعَّةِ الضَّوْئِيَّةِ مُتَوَازِيَةً.

collinear adj. (Math.) مُتَسَامِتٌ : عَلَى اسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ

collinearity n. تَسَامَتٌ

collineation n. (Math.) تَسَامَتٌ ، اسْتِيزَاءٌ

collision (Phys.) تَصَادُمٌ : اصْطِدَامٌ جِسْمَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ بَعْضُهَا بِبَعْضٍ . يتصادم ، يَصْطَدِّمُ

collision - coalescence theory نظريَّةُ التَصَادُمِ وَالتَّلَاحُمِ (Geog.)

في تَفْسِيرِ سَقُوطِ المَطَرِ حَيْثُ تَتَصَادَمُ القَطْرِيَّاتُ المُتَكَاثِفَةُ وَتَلْتَجِمُ حَتَّى تَكْبُرَ وَتَسْقُطَ .

collocation polynomial (Math.) مُتَعَدَّدُ خُدُودٍ رَصفِيّ

colloid (Chem.) مَادَّةٌ غَرَوَانِيَّةٌ ، غَرَوَانِيّ ، مَادَّةٌ شَبِغَرَوِيَّةٌ : مَادَّةٌ تَنْشَتُّ فِي السَّائِلِ (وَلَا تَذُوبُ) مُكَوَّنَةٌ مُسْتَعْلَقًا فِيهِ ، كَمَا مَحْلُولُ الشَّيْءِ فِي المَاءِ .

colloidal adj. غَرَوَانِيّ ، شَبِغَرَوِيّ

colloidal solutions مَحَالِيلُ غَرَوَانِيَّةٌ

colon n. (Zool.) قَوْلُونٌ : الجُزْءُ الأَسَاسِيُّ مِنَ المِعَى الغَلِيظِ بَيْنَ المِعَى اللَفَافِيِّ وَالمُسْتَقِيمِ . قَوْلُونِيّ

colonic استِعماريّ (أنظر : colony)

colonial adj. اِقْتِصَادٌ

الاستعمار : يُوجَّهُ فِيهِ اِقْتِصَادُ المَسْتَعْمَرَةِ لخدمةِ الدَّولَةِ المَسْتَعْمِرَةِ .

colonialism (Geog.) الإِسْتِعمَارُ

colonization n. (Zool.) إِسْتِعمَارٌ : حُلُولُ مُتَعَضِّضٍ فِي مَوْقِعٍ جَدِيدٍ وَتَكَاثُرُهُ

فيه استمرارًا للثَّوْع في ذلك
المَوْقِع .

colony *n.* (Zool) مُسْتَعْمَرَة ،

مَوْطَنَة : مَجْمُوعَة مِنَ الكَائِنَات
تَعِيشُ مَعًا - بِخَاصَّةٍ مُنْعَزِلَةً .

(Geog) مُسْتَعْمَرَة : بِلَدٌ مُسْتَعْمَر

(Bot) مَوْطَنَة ، مَوْطَنَة أَحَادِيَّة

الْمُتَعَصِّي

colonize *v.* يَسْتَعْمِرُ

colonial *adj.* إِسْتِعْمَارِيّ

colour (Phys) (١) اللّون : الأَثَرُ

النَّاتِجُ عَنِ فَضْلِ الْعَيْنِ لِأَطْوَالِ
الْأَمْوَاجِ الضَّوئيةِ الْمُتَفَاوَةِ (اللّونُ
الْأَبْيَضُ هُوَ مَزِيَجٌ مُتَكَافِئٌ مِنْ
أَلْوَانِ الْقَلِيلِ) .

(٢) لَوْنٌ : مَفْهُومٌ كَمِّيٌّ تَتَمَيَّزُ بِهِ
الْكُورَاكَاتُ وَالْعُلُوفَاتُ .

colour blindness (Zool) عَمَى

الْأَلْوَانِ : عَجْزٌ عَنِ تَمْيِيزِ الْأَلْوَانِ
كَالْأَخْضَرِ وَالْأَحْمَرِ مَثَلًا ، وَهُوَ
مِنْ الصِّفَاتِ الْمُرتَبِطَةِ بِالْجِنْسِ ،
فَيُوجَدُ أَكْثَرَ كَثِيرًا فِي الرِّجَالِ مِمَّا
فِي النِّسَاءِ .

coloured (Chem.) مُلَوَّنٌ

colour index (Astron.) دَلِيلٌ لَوْنِي :

مِقْيَاسٌ لِلْوَنِ النِّجْمِ (وَبِالتَّالِيِ
دَرَجَةِ حَرَارَتِهِ) ، وَيُحَدِّدُ بِفَرْقِ
النُّصُوعِ مَقْيَاسًا بِطَوَلَيْنِ مُوجِبَيْنِ
مُخْتَلِفَيْنِ .

colour infrared film (Geog) فِيلْمٌ

لَوْنٌ بِالْأَشْعَةِ دُونَ الْحُمْرَاءِ :
تَبْدُو فِيهِ عَاكِسَاتُ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ
خَضْرَاءَ وَعَاكِسَاتُ الْأَشْعَةِ دُونَ
الْأَحْمَرِ حُمْرَاءَ .

colourless (Chem.) لَا لَوْنِي ، عَدِيمٌ

اللَّوْنِ

colour-magnitude diagram

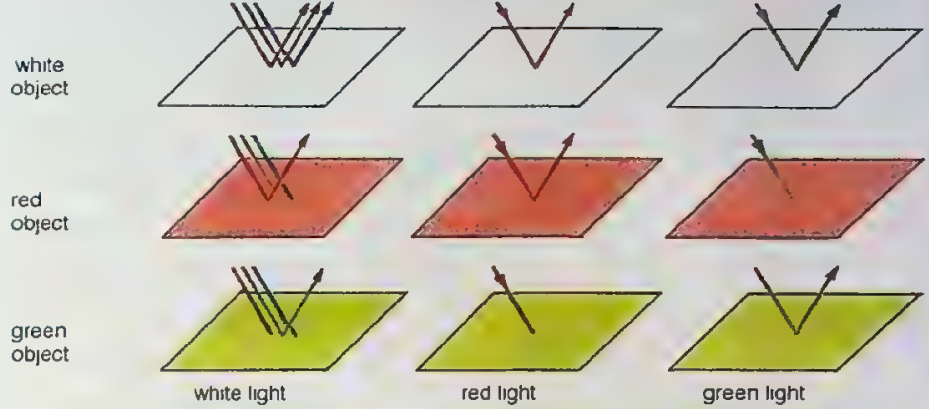
(Astron) مُخَطَّطُ الْقَدْرِ اللَّوْنِيِّ :

يَبَيِّنُ عِلَاقَةَ الدَّلِيلِ اللَّوْنِيِّ بِالْقَدْرِ
الظَّاهِرِيِّ لِلنُّجُومِ .

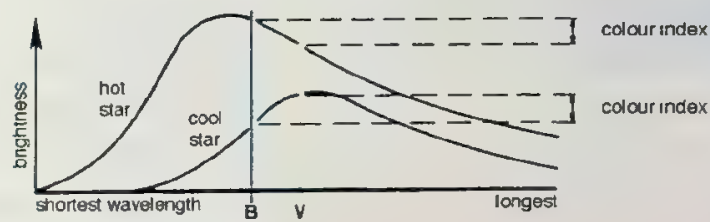
colour neutral (Phys) مُحَادِدٌ

اللّون : لَا لَوْنٌ ذَاتِيًّا لَهُ
كَالْهَدْرُونَاتِ .

colours of objects viewed in coloured light



colour index



colours, additive mixing of (Phys)

مَزْجُ الْأَلْوَانِ الْجَمْعِيِّ : مَزْجُ
أَلْوَانٍ (أَوَّلِيَّةٍ غَالِبًا) لِإِنْتِاجِ أَلْوَانٍ
أُخْرَى كَمَزْجِ الضَّوئَيْنِ الْأَحْمَرِ
وَالْأَخْضَرِ لِإِنْتِاجِ الْأَصْفَرِ .

colours of objects viewed in

لَوْنٌ (Phys.)

الْأَجْسَامُ الْمُبْصَرَةُ بِضَوْءٍ مُلَوَّنٍ :
الْأَجْسَامُ الْمُبْصَرَةُ بِثَوْرٍ مُلَوَّنٍ
تَعْكِسُ فَقَطْ أَلْوَانِ الثَّوْرِ الَّذِي
تُبْصَرُ بِهِ .

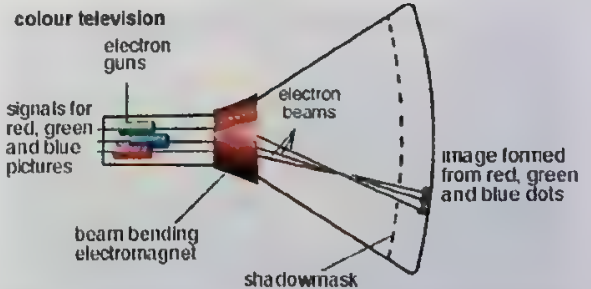
colours, subtractive mixing of

(Phys.) مَزْجُ الْأَلْوَانِ الْإِسْقَاطِيِّ :

الْبَدْءُ بِلَوْنٍ أَبْيَضٍ (أَيَّ كُلِّ
الْأَلْوَانِ) وَإِسْقَاطِ الْأَلْوَانِ غَيْرِ
الْمَرْغُوبِ فِيهَا .

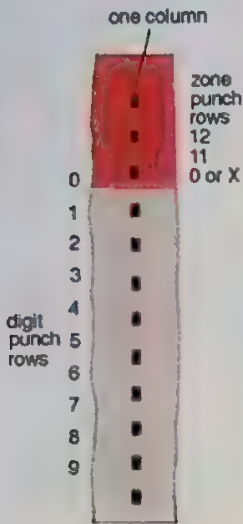
colour television (Phys) التَّلَفُّزَةُ

الْمَلَوَّنَةُ : بِاسْتِخْدَامِ صِيَامِ أَشْعَةٍ
كَاثُودِيَّةٍ فِي ثَلَاثِ مَدْفَعَاتٍ
إِلِكْتْرُونِيَّةٍ .

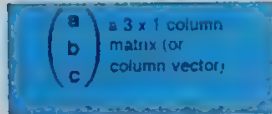


C

column



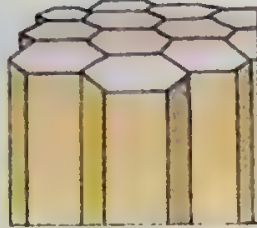
column matrix



columnar epithelium



columnar jointing



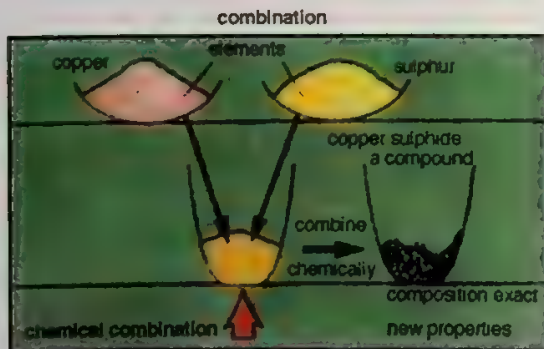
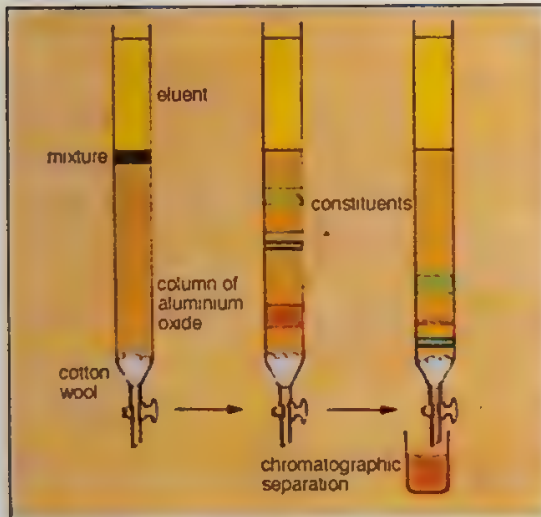
combination

choosing two elements (regardless of order) from A, B, C, D, E

AB	AD	BC	BE	CE
AC	AE	BD	CD	DE

$${}^5C_2 = \frac{5!}{(5-2)!2!} = 10$$

column chromatography



Columbia (Space) العربية: كُولُمبِيا

المدارية لمكوك الفضاء الأمريكي الأول، حملت إلى الفضاء أول مختبر فضائي في تشرين الثاني ١٩٨٣.

columella (Bot.) عَمَيْد (محوري)،

عَمُود وَسَطِي

(Bot.) عَمَيْد جَزْوِي. عَمَيْد المَحْفَظَة

column n. (Math) عَمُود: مجموعة

أرقام أو رموز في صف عمودي.

عَمُود، عَمُودٌ بِطَاقِي: (Comp)

يضم حرقاً أو رقماً (يُسمى أيضاً

(card column

columnar adj. (Zool) عَمُودِي،

عِمَادِيَّة: صِفَةُ الخَلايا الظَّهَارِيَّة

العَمُودِيَّة الشكل التي تُبَطِّنُ العُدَّة

والجهاز الهضمي.

columnar habit (Geol) سَحْنَة

هَيْئَة عِمَادِيَّة

columnar jointing (Geol) تَمَفُّصِل

عِمَادِي: تَمَفُّصِلٌ مُنْتَظِمٌ يُنتِجُ

أعمدة سداسية المقطع في

الصخور النارية (يكون متعامداً

مع تماس الصخور المُتَدَسِّس

والصخر المكتنف).

columnar structure (Geol) بَنِيَّة

عِمَادِيَّة

(أنظر: columnar jointing)

column binary (Comp) ثَنَائِيَّة

العمود: ترميزٌ يسمحُ بوضع

رقمين بدل واحد في العمود

البطاقي.

column chromatography (Chem)

فصلٌ لوني عمودي،

كروماتوغرافية عمودية: دسامة

لونية عمودية

column matrix (Math) مصفوفة

عمودية: مصفوفة أحادية العمود

column of liquid (Sc) عَمُودٌ

السائل: الضغط في أسفله يعتمد

على ارتفاع السائل وكثافته.

column vector (Math) مَتَّحَة

عَمُودِي (أنظر: column matrix)

colure (Astron) دائرة عظمى

دائرة عظمى equinoctial colure

اعتدالية - تمرُّ عبر القطبين

السمائيين ونقطتي الاعتدال

الربيعي والخريفي.

solstitial colure دائرة عظمى

انقلابية - تمرُّ عبر القطبين

السمائيين ونقطتي الانقلاب

الصيفي والشتوي.

COM (Comp) (Computer Output

كُوم: برنامج تغليم (Microfilm

صُغْري لمُخْرَجات الحاسوب.

coma (Astron) طَفَاوَة: اللُّطَاقُ

الغازي المتوهج في رأس

المذنب حول الثَّوَة.

سُبَات: غَيْبوبة طويلة قد (Bot)

لا يُفِيق منها الشَّخص - بسبب

عِلَّة أو إصابة.

Coma cluster (Astron) قَنُو الذُّوَابَة:

خَشْدٌ مجرِّي يضم ألفاً ساطعة

منها على الأقل في كوكبة ذُوَابَة

برنيكي.

comatose (Bot) مَسْبُوت، سُبَاتِي

combinatorial adj. اتِّحَاد،

تركيب: اتِّحَادُ العنَاصِر بالتَّرابُط

الكِيميائي لِتكوِين مُركَّبات؛ أو

التَّركِيبُ النَّاتِجُ عن هَذَا الاتِّحَاد.

تَوَليْفَة، تَوَافِيقِيَّة (Math)

تَوَافِيقِي، تَوَافِيقِيَّة

تَوَليْفِي، تَوَافِيقِي

combinatorics (Comp) مَبْحَث

التَّجْمِيعَات التَّصَنِيفِيَّة: دِرَاسَة

سُبُل تَجْمِيع أو تَرْتِيب الأَشْيَاء

وَبَرْمَجة الحَاسُوب لِفَحْصٍ أو

إِبْجَاد الحُلُول المُمَكِنَة.

combine v. (Math) يَضُمُّ: يَجْمَعُ

عَنَصْرَيْن أو أَكْثَر في عَمَلِيَة

لِإِنْتِاج عُنْصُرٍ آخَر.

يَتَّحِدُ أَوْ يُوحَّدُ كِيمَاوِيًّا (Chem.)
يَتَّحِدُ، يَتَضَامُ (Geol.)

combined cultivation (Geog.)

زراعة مُؤْتَلِفَة: تُزْرَعُ فِيهَا
محاصيلُ الغلال بين الأشجار
الْفَتِيَّة لِعِدَّة سنوات.

combined gas law (Phys.)

قانونُ الغازات المُوَحَّد: حَجْمُ كُتْلَةٍ
ثَابِتَةٍ مِنَ الْغَازِ يَتَنَاسَبُ عَكْسِيًّا مَعَ
الضَّغْطِ وَطَرْدِيًّا مَعَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ
المُطْلَقَةِ.

combining weight (Chem.)

وَزْنٌ مُكَافِئٌ، وَزْنٌ اتِّحَادِي:
المُصْطَلَحُ الْإِنْكَلِيزِي تَسْمِيَةُ
سَالِفَةِ لَوْزَنِ الْكَمِّيَّة مِنَ الْعُنْصُرِ أَوْ
الشَّقِّ الْكِيمَاوِيِّ الَّتِي يَتَّحِدُ مَعَ
غَرَامٍ وَاحِدٍ مِنَ الْهَيْدُرُوجِينِ أَوْ ٨
غَرَامَاتٍ مِنَ الْأَكْسِجِينِ.

combustion (Chem.)

إِحْرَاقٌ، احْتِرَاقٌ
لَهُوْبٌ، يَشْتَعِلُ، combustible
قَابِلٌ لِلْإِحْرَاقِ

combustion chamber (Eng.)

حُجْرَةُ الْإِحْرَاقِ، غُرْفَةُ
الْإِحْرَاقِ: فِي الْمُحَرِّكِ (أَوْ)
الصَّارُوخِ السَّائِلِي الدَّامِيرِ) حَيْثُ
يَحْتَرِقُ الْوَقُودُ وَالْمُؤَكْسِدُ.

comet (Astron.)

مُذَنَّبٌ: جِرْمٌ سَدِيمِي فِي مَدَارِ أَهْلِيلِجِي طَوِيلٍ
حَوْلَ الشَّمْسِ.

comet family (Astron.)

أُسْرَةُ مُذَنَّبَاتٍ: مَجْمُوعَةُ مُذَنَّبَاتٍ
يَقَاطُهَا الْأَبْعَدُ عَنِ الشَّمْسِ تَقَعُ
قَرَبَ مَدَارَاتِ الْكَوَاكِبِ الضَّخْمَةِ
وَبِخَاصَّةِ الْمُشْتَرِيِّ.

command module (Space)

وَحْدَةٌ الْقِيَادَةِ، مَقْصُورَةُ الْقِيَادَةِ: فِي
مَرَكَبَةِ فُضَائِيَّةٍ مَاهُولَةٍ.

command signal (Comp.)

إِشَارَةٌ الْأَمْرِ: إِشَارَةٌ أَوْ نَبْضَةٌ تَبْتَعِثُهَا
وَحْدَةُ الْمُعَالَجَةِ الْمَرْكَزِيَّةُ عَادَةً

إِلَى جُزْءٍ مِنَ الْمَكْنَى لِأَدَاءِ
عَمَلِهَا.

commensalism (Biol.)

مُؤَاكَلَةٌ، تَعَايِشُ مُؤَاكَلَةٍ: تَرَابُظٌ
بَيْنَ مُتَعَضِّيْنِ يَقْبِذُ مِنْهُ أَحَدُهُمَا
دُونَ تَأْثِيرٍ عَلَى الْآخَرِ (كَالسَّمَكِ
مَصَاصِ الْقِرْشِ يَرْكَبُ سَطْحَهُ
السُّفْلِي كَمُعَايِشِ مُؤَاكَلَةٍ غَيْرِ
مُتَقَلِّبٍ عَلَيْهِ).

commensal adj.

مُطَاعِمٌ، مُعَايِشُ مُؤَاكَلَةٍ
commensurable adj. (Math.) (١)

مُنَظَّقُ التَّنَاسُبِ: يَتَنَاسَبُ بِأَعْدَادٍ
مُنَظَّقَةٍ (عَادِيَّةٍ).

(٢) مُتَقَايِسٌ: قَابِلٌ لِلْمُقَايَسِ
بِالْوَحَدَاتِ ذَاتِهَا.

مُتَقَايِسٌ: فِتْرَةُ دَوْرَانِهِ (Astron.)
كَسَرٌ صَحِيحٌ مِنْ فِتْرَةِ دَوْرَانِ جِرْمٍ
آخَرٍ حَوْلَ الْجِسْمِ نَفْسِهِ.

comment (Sc.)

يُعْلَقُ (شَارِحًا).
تَعْلِيقٌ
تَعْلِيقٌ، مُلَاحَظَةٌ n.

commissure n. (Zool.)

مَقْرَنٌ، صَوَار: حُزْمَةُ أَلْيَافٍ عَصَبِيَّةٍ
تَقْرُنُ جُزْأَيْنِ فِي الْجُمْلَةِ الْعَصَبِيَّةِ
(كَعُقْدَتَيْنِ مَثَلًا).

commodity agreement (Geog.)

اتِّفَاقٌ سِلْعِيٌّ: لِنَسْوِيَّةِ تَقْلِبَاتِ
السَّعْرِ الْحَادَّةِ.

common n. (Sc.)

مُشْتَرَكٌ، عَامٌ، شَائِعٌ

Common Agricultural Policy

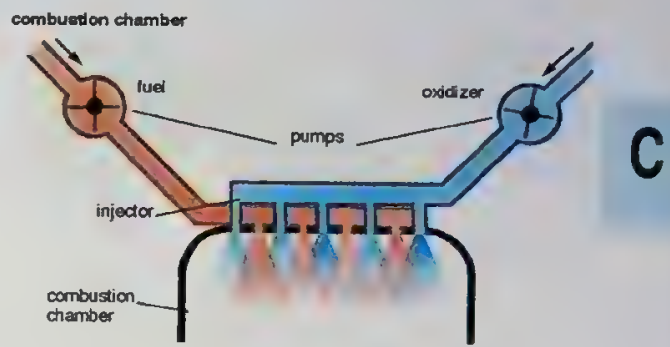
(Geog.) السِّيَاسَةُ الزَّرَاعِيَّةُ
الْمُشْتَرَكَةُ: لِذَوْلِ الْمَجْمُوعَةِ
الْاِقْتِصَادِيَّةِ الْاُورُوبِيَّةِ.

common difference (Math.)

فَرْقٌ مُشْتَرَكٌ: بَيْنَ حُدُودٍ مُتَعَايِفَةٍ فِي
مُتَوَالِيَةٍ حِسَابِيَّةٍ.

common land (Geog.)

أَرْضٌ مُشَاعٌ (أَوْ مَشَاعٌ) - فِيهَا حَقُوقٌ
لِمَجْمُوعَةٍ مِنَ النَّاسِ.



commensurable

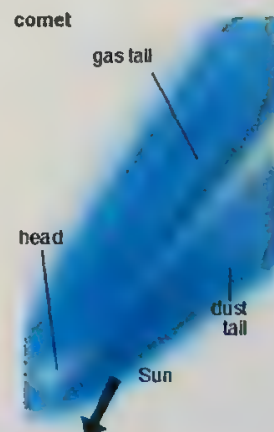
similarly incommensurable

3.142 and 2.718
are commensurable

π and e
3 and π
3 and $\sqrt{7}$ } are
incommensurable

3 metres and 7 feet
are commensurable

3 metres and 7 feet grams
are incommensurable



common logarithms (Math)

اللوغاريتمات العادية : أساسها
العشرة

common market (Geog)

سوق
مُشتركة : تتوافق فيها الدول
المشاركة على حرية انتقال
البضائع والأشخاص ورؤوس
الأموال والأنشطة التجارية عموماً
(كما في السوق الأوروبية
المشتركة مثلاً).

common pump (Sc)

مضخة
شائعة : عمادها مكبس يتحرك
في أسطوانته.

common ratio (Math)

نسبة
مُشتركة : المقدار الذي يضرب
فيه حد المتوالية الهندسية
للحصول على الحد التالي.

common salt (Chem.)

ملح الطعام ،
كلوريد الصوديوم

common tangent (Math)

مماس
مُشترك : لدائرتين أو أكثر (ليس
بالضرورة في التقاطع نفسها).

communicate (Astron)

يتصل :
يُرسل أو يستقبل الرسائل.

(Comp)

اتصال ، يُرسل
(البيانات) ، ينقل (البيانات)

communicating process (Comp)

عملية تواصلية : تُمرر أو تستقبل
نتائج من عملية أخرى ليستمر
عمل كليهما.

communication (Sc)

اتصال :
إرسال أو استقبال الرسائل

communications link (Comp)

وصلة اتصال ، خط اتصالات

communications satellite (Space)

ساتل مواصلات ، قمر اتصالات

communication theory (Math)

نظرية الاتصال

(أنظر : information theory)

community (Geog.)

مجموعة بيئية .
مجموعة أحيائية : في نظام بيئي

(Biol.)

جماعة ، مجتمع :

مجموعة سكانية متفاعلة من
أنواع نباتية وحيوانية مختلفة في
موطن معين .

community, fossil (Geol.)

مجموعة
أحفورية : مجموعة أحافير
موجودة في الموقع نفسه حيث
كانت تعيش معاً .

commutation (Phys)

تبديل :
تبديل الوصل لتوحيد اتجاه التيار
(أو لتحويل التيار المتناوب إلى
مستمر).

(Math)

مبادلة ، تبديل

(أنظر : cross product)

commutative adj. (Math)

تبادلي ،
تبادلي الحدّين : في وصف
معادلة يمكن مبادلة الحدّين في
جانبيها (كما في العملية الثنائية
 $3+6=6+3$).

commutative group (Math)

زمرة
تبدلية : حيث العملية الثنائية
تبدلية أيضاً ، زمرة أبليّة .

commutative ring (Math)

حلقة
تبدليّة : حلقة تكون فيها
العملية الثنائية (الضرب) تبدلية
أيضاً .

commutativity n. (Math)

تبدليّة ،

تبادليّة الحدّين
(أنظر : commutative)

commutator (Phys)

مبدل ، عاكس
التيار : وسيلة وصل الملقات
بالظرف المقابل في المحرك أو
المولد كلّ نصف دورة .

commute v. (Math.)

يبادل ، يستبدل
(أنظر : commutative)

compact adj. (Zool)

مُتراص ،
مُضمت : كالعظم المُضمت في
جذال (قصبّة) عظم طويل .

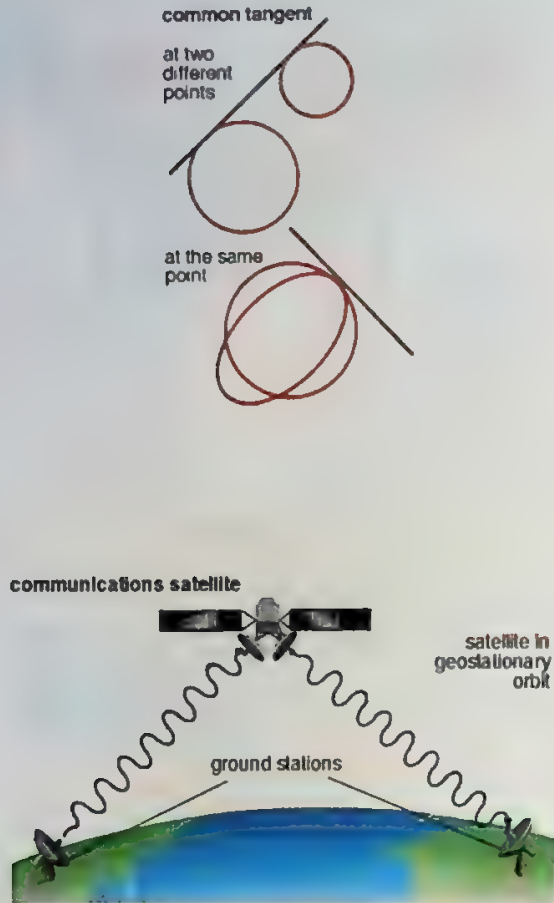
(Math.)

مُتراص : مُتراص النقاط

compact bone (Biol.)

عظم مُتراص
أو مُكتنّز

C



compaction (Geol) **دُمُوج، تراصّ**
(بالانضغاط)

companion cell (Bot) **خَلِيَّة مُرَافِقَة**: خلية صغيرة، رقيقة الجدار كثيفة السيتوبلازم مُتميّزة النواة، على طول أنبوبٍ غربيّ.

comparable (Sc) **يُقَارَنُ بِهِ، شَبِيهِ بِهِ**

comparative advantage (Geog) **المِيزَة المُقَارَنَة**: كعامل في تخصص الإقليم بإنتاج معين.

comparator (Astron.) **مُقَارِن: نَبِيْطَة** مُقَارَنَة صُورَتَيْنِ للمساحة نفسها من السماء.

compare v. (Sc) **يُقَارِنُ، يُقَابِلُ** بين: يلاحظ أو يدرُس عناصر التشابه والاختلاف بين شيئين أو أكثر.

comparison n. **مُقَارَنَة**
comparison test (Math.) **اختِبَارُ المُقَارَنَة**

comparison tests (Geog) **اختِبَارَاتُ المُقَارَنَة**: بين عينات من مجموعتين إحصائيتين سكانيتين أو أكثر.

compass (Sc) **بُوصْلَة**
mariner's compass **بُوصْلَة المَلاح**

compasses n. pl. (Math) **فِرْجَار، بِزْكَار**

compass, prismatic (Geol) **بُوصْلَة مَوْشُورِيَّة**

compatibility (Sc) **تَسَاوُق نِتَاجِيّ، تَوَافُق، مُوَاعَمَة، مُلَاعَمَة**

compatible adj. (Sc) **مُتَسَجِم، مُتَوَافِق، مُتَسَاوِق، مُوَائِم**

(Zool) **مُتَوَافِق، مُوَائِم: صِفَة** لِلدَّم (أو المَضو) الذي يُمكن نَقْلُهُ إلى (أو عَرَسُهُ في) جِسمٍ آخَرَ بِأَمَان.

compensation point (Biol) **نُقْطَة**

التكافؤ، نُقْطَة المُعَاوَضَة

competent bed (Geol) **طَبَقَة صَامِدَة**: يَظَلُّ سَاحِطًا ثَابِتًا، في مَخْتَلِفِ الأَمَاكِن، عِنْدَ القَلْي.

competition n. (Biol) **مُنَافَسَة، تَنَافُس**: مُحَاوَلَة كَانْتِينِ أو أَكْثَر، أو تَوَاعِيْن، الاسْتِغَاذَة مِنَ المَوَارِدِ نَفْسِهَا كَالجَمَى وَالطَعَام.

(Geog) **مُنَافَسَة، تَنَافُس: بَيْن** كَانْتَاتِ الصَّنْفِ نَفْسِهِ عَلَى المَوَارِدِ المُتَاحَة.

compete v **يُنَافِس، يَتَنَافَس**

competitive inhibition (Zool)

التَّشْبِيْطُ التَّنَافُسِيّ: فِعْلٌ جُزْيِيّ، المُشْبِط، فِي تَقَاعُلٍ إِنْزِيْمِيّ، تَنَافُسًا مَعَ جُزْيِيّ الرِّكَيزَة عَلَى الاتِّصَالِ بِالمَوْضِعِ القَعَالِ لِلإِنْزِيْم.

competitor (Bot) **مُنَافِس**

compile-and-go (Comp) **أَسْلُوبُ أَلْف وَنَقْد: أَسْلُوبُ التَّالِيفِ وَالشُّرُوعِ فِي التَّنْفِيْذ.**

compiler (Comp) **مُؤَلِّف: بَرْنَامِجُ مُؤَلِّفٍ أَوْ مُتَرَجِمٍ**

compiler compiler (Comp) **مُؤَلِّفُ المُوَلِّف: بَرْنَامِجُ يَتَلَقَّى القَوَاعِدَ الخَاصَّةَ بِلُغَةٍ بِرْمَجِيَّةٍ وَيُنْتِجُ بَرْنَامِجًا مُؤَلِّفًا لَتِلْكَ اللُّغَة.**

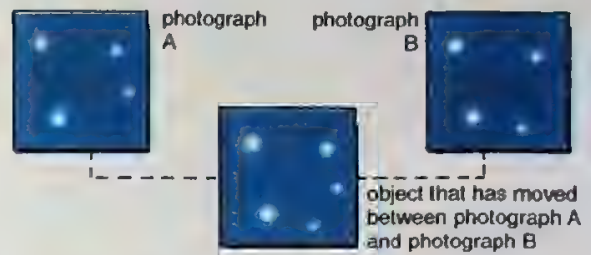
compiler directive (Comp) **مُوجِّهَة المُوَلِّف: تَعْلِيْمَة تَوَجِيهِيَّة لِلْمُوَلِّف**

compile time (Comp) **زَمَنُ التَّالِيفِ**

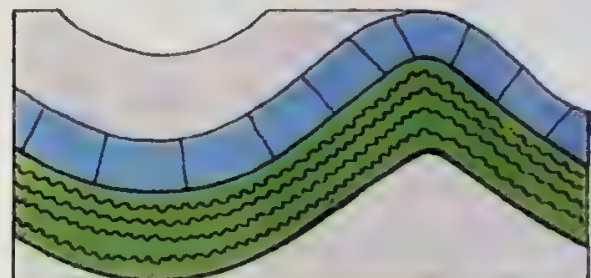
complement n. (Comp) **مُكَمِّل، مُتَمِّم، تَمَامَة: الجُزْءُ اللَازِمُ لَجَعْلِ الشَّيْءِ كَامِلًا صَحِيْحًا. مَثَلًا التَمَامَة التَّسَاعِيَّةُ لِلْعَدَدِ ٢٣٤ هِيَ ٧٦٥ وَالتَمَامَة العَشْرِيَّةُ لِلْعَدَدِ نَفْسِهِ هِيَ ٧٦٦. فِي الحَاسُوبِ وَنِظَائِمِهِ الثَّنَائِي تُخْزَنُ الأَعْدَادُ عَلَى شَكْلِ مُكَمَّلَاتٍ أَحَادِيَّةٍ أَوْ اثْنِيَّةٍ.**

complement (Math) **مُتَمِّمَة، تَمَامَة، مُتَمِّم**

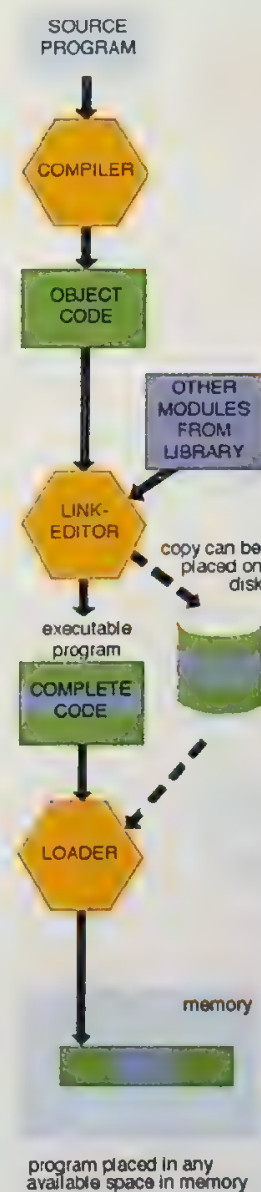
comparator



competent bed



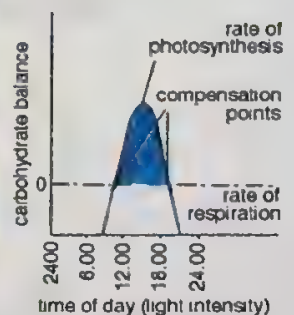
compiling linking and loading



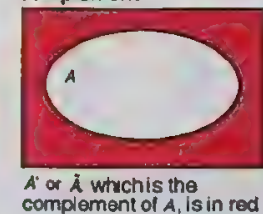
compasses



compensation point



complement

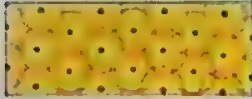


complementary addition

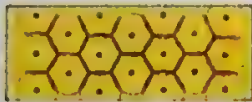
276	add	7	makes	283
283	add	60	makes	343
343	add	300	makes	643
total				367

complementary angles
 $\theta + \phi = 90^\circ$ complementary colours
primary colours

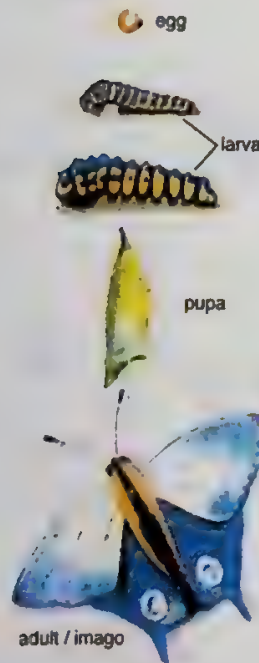
complementary region



1 complementary regions overlap



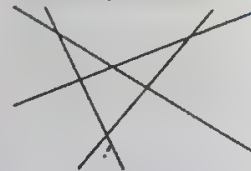
2 how hexagons make the complementary regions

complete metamorphosis
e.g. butterfly

complete quadrangle



complete quadrilateral



مُكَمَّل : مُكَمَّلَة العدد ١ بالنسبة
الى العدد ب هي ب-١. ومُكَمَّلَة
العدد ٣٢ بالنسبة الى العدد ٧٦
هي ٤٤ .

يُكَمَّل ، يُتَمَّم - يَسُدُّ نَقْصًا v.
أو حاجة

complementarity (Geog.)

تَكَامُلِيَّة : كَوْنُ الْمِنْطَقَتَيْنِ تُكَمِّلُ
إحدهما الأخرى سِلْعِيًّا أو
إنتاجيًّا .

complementary addition (Math.)

جَمْعٌ مُتَمَّم : إِيجَادُ تَمَامَةِ الْمَطْرُوحِ
بِالنَّسْبَةِ إِلَى الْمَطْرُوحِ مِنْهُ .

complementary angles (Math.)

زَاوِيَتَانِ مُتَمَامَتَانِ : مَجْمُوعُهُمَا ٩٠°

complementary colour (Phys.)

لَوْنٌ مُتَمَّم : اللَّوْنُ الْمُتَبَقِّي بَعْدَ
إِزَالَةِ لَوْنٍ مَا مِنَ اللَّوْنِ الْأَبْيَضِ
(مَثَلًا الْمَاجِئَةُ « الْأَحْمَرُ
الْأَرْجَوَانِي » وَالْأَخْضَرُ لَوْنَانِ
مُتَمَامَانِ) .

complementary function (Math.)

دَالَّةٌ مُتَمَمَّة

complementary operation (Comp.)

عَمَلِيَّةٌ مُتَمَمَّة : الْعَمَلِيَّةُ الْمُتَمَمَّةُ
لِعَمَلِيَّةٍ بُولِيَّةٍ بِالْمَعَامِلَاتِ نَفْسَهَا
تُعْطِي النَّتِيجَةَ الْعَكْسِيَّةَ لَهَا .
(نَتِيجَةُ الْعَمَلِيَّةِ الْبُولِيَّةِ هِيَ إِمَّا
« صَح » أَوْ « خَطَأ ») .

complementary proteins (Food Sc.)

بَرُوتِينَاتٌ مُتَمَامَةٌ : بَرُوتِينَاتٌ تَفْتَقِرُ
مُنْفَصِلَةً إِلَى بَعْضِ الْأَحْمَاضِ
الْأَمِينِيَّةِ الْأَسَاسِيَّةِ ، لِكَيْتَهَا إِذَا
تَنَوَّلَتْ مَعًا تُوفِّرُ تَوَازُنًا جَيِّدًا مِنْ
هَذِهِ الْأَحْمَاضِ .

complementary region (Geog.)

مِنْطَقَةٌ تَكَامُلٌ ، مِنْطَقَةٌ مُكَمَّلَة

complementary relation (Math.)

عَلَاقَةٌ مُتَمَمَّة : لِكُلِّ عِلَاقَةٍ هُنَاكَ
عِلَاقَةٌ مُتَمَمَّةٌ تَكُونُ صَحِيحَةً إِذَا
كَانَتِ الْأَوَّلَى غَيْرَ صَحِيحَةٍ ، وَغَيْرِ

صَحِيحَةٍ إِذَا كَانَتِ الْأَوَّلَى صَحِيحَةً
(مَثَلًا مَقُولَةٌ « مُوَازِلٌ » أَوْ « مُتَقَاطِعٌ
مَعَ » فِي الْهَنْدَسَةِ الْإِقْلِيدِيَّةِ) .

complementary trigonometric

الدَّوَالُ الْمَثَلِيَّةُ (Math.)

الْمُتَمَمَّة : لِكُلِّ دَالَّةٍ مَثَلِيَّةٍ

هُنَاكَ دَالَّةٌ مُقَابِلَةٌ لِلزَّاوِيَةِ الْمُتَمَمَّةِ
لَهَا الْقِيَمَةُ ذَاتُهَا كَمَا فِي
الْمَعَادِلَاتِ التَّالِيَةِ :

$$\sin \theta = \cos(90^\circ - \theta), \cos \theta = \sin(90^\circ - \theta)$$

$$\tan \theta = \cot(90^\circ - \theta), \cot \theta = \tan(90^\circ - \theta)$$

$$\sec \theta = \operatorname{cosec}(90^\circ - \theta), \operatorname{cosec} \theta = \sec(90^\circ - \theta)$$

complementation n. (Math.) ، إتمام

تَكْمِيلَةٌ : مَفْهُومٌ أَوْ عَمَلِيَّةٌ إِيجَادُ
الْمُتَمَمَّةِ

complete metamorphosis (Zool.)

تَحَوُّلٌ كَامِلٌ : تَحَوُّلٌ يَخْتَلِفُ فِيهِ
شَكْلُ الصَّغَارِ عَنِ الْبَالِغِينَ (كَمَا
فِي الْقَرَّاشِ وَالذَّبَابِ مِنْ دَاخِلِيَّةِ
الْأَجْنِحَةِ) .

completeness n. (Math.) ، تَمَامِيَّة

مَجْمُوعَةُ أَعْدَادٍ نِهَائِيَّةٌ كُلُّ مُتَوَالِيَةٍ
مُتَقَارِبَةٍ فِيهَا مَوْجُودَةٌ ضِمْنَهَا .
خَاصِيَّةُ الْكَمَالِ .

complete adj تَامٌّ ، كَامِلٌ

complete primitive (Math.) حَلٌّ تَامٌّ

(لِمُعَادَلَةٍ تَفَاضِلِيَّةٍ)

(أنظر : general solution)

complete quadrangle (Math.)

رُبَاعِيُّ الزَّوَايَا الْكَامِلِ : تَتَّصِلُ

نِقَاطُهُ الْأَرْبَعُ مَتْنًى مَتْنًى .

complete quadrilateral (Math.)

رُبَاعِيُّ الْأَضْلَاعِ الْكَامِلِ : يَتَأَلَّفُ

مِنْ أَرْبَعَةِ خُطُوطٍ وَمِنْ النِّقَاطِ

السَّتِ الَّتِي تَتَقَاطَعُ فِيهَا .

completing the square (Math.)

إِكْمَالُ الْمُرَبَّعِ : فِي حَلِّ

الْمُعَادِلَاتِ التَّرْبِيعِيَّةِ

مُرَكَّبٌ ، مُعَقَّد (Sc.) complex adj.

التركيب ، عُقْدِي

شيءٌ مُعَقَّد n.

تحليلٌ complex analysis (Math.)

عُقْدِيّ أو مُرَكَّب : استخدام
وسائل التحليل على المُتَغَيَّرَات
العُقْدِيَّة .

complex exponents (Math.) إِسَاسٌ
عُقْدِيَّة : إِسَاس هي بذاتها أَعْدَاد
عُقْدِيَّة .

complex fraction (Math.) كَسْرٌ
مُرَكَّب : بَسْطُهُ أو مَقَامُهُ (أو)
كِلَاهُمَا) كَسْر .

complex function (Math.) دَالَّةٌ
عُقْدِيَّة أو مُرَكَّبَة : قد تَكُونُ
دَالَّةً مُتَغَيِّرٍ عُقْدِيّ أو دَالَّةً عُقْدِيَّة
القيمة .

complex ion (Chem.) أَيُونٌ مُرَكَّب :
أيونٌ ترتبطُ جُزْئِيَّاتُهُ بِرَوَابِطٍ
كِيَمَاوِيَّةٍ تَنَاسُقِيَّةٍ التَّرَابِط - مِثْلًا
 $\text{Fe}(\text{CN})_6^{2-}$ أو $\text{Cu}(\text{NH}_4)_2^{2+}$

complexity (Chem.) تَعْقِيدٌ ، تَعَقُّدٌ ،
شَيْءٌ مُعَقَّدٌ : بَيِّنَةٌ أو عَمَلِيَّةٌ أو
مَنْظُومَةٌ مُعَقَّدَةٌ .

complex logarithms (Math.)
اللُوغَارِيْتَمَاتُ العُقْدِيَّة (أو)
المُرَكَّبَة

complex number (Math.) عَدَدٌ
عُقْدِيّ ، عَدَدٌ مُرَكَّب : عَدَدٌ عَلَى
هَيْئَةِ $a+ib$ حَيْثُ a وَ b أَعْدَادُ
حَقِيقِيَّةٌ وَ i الجذر التربيعي لِـ « -١ » .

complex plane (Math.) مُسْتَوًى
عُقْدِيّ : مُسْتَوًى مَجْمُوعَةٍ
الأَعْدَادِ العُقْدِيَّةِ فِي مُخَطَّطٍ
« أَرَاغَانْد » .

complex salt (Chem.) مِلْحٌ
مُرَكَّب : مِلْحٌ يَحْوِي أَيُونًا مُرَكَّبًا
مِثْلَ كَبْرِيَّاتِ الأَمُونِيُومِ التَّحَاسِيَّةِ .

complex-valued function (Math.)
دَالَّةٌ عُقْدِيَّةٌ الْقِيَمَةُ : دَالَّةٌ مُتَغَيِّرٍ
حَقِيقِيّ ذِي قِيَمٍ عُقْدِيَّةٍ .

complex variable (Math.) مُتَغَيِّرٌ
عُقْدِيّ أو مُرَكَّب : مُتَغَيِّرٌ مَجَالُهُ
مَجْمُوعَةٌ جُزْئِيَّةٌ مِنَ الأَعْدَادِ
العُقْدِيَّةِ (المُرَكَّبَة) .

component (Phys.) مَرَكَّبَةٌ : طُولُ
الْخَطِّ النَّاتِجِ عِنْدَ إِسْقَاطِ مُتَجِّهِ
فِي اتِّجَاهٍ مُعَيَّنٍ .

(1) مَرَكَّبَةٌ : أَحَدُ عَنَاصِرِ (Math.)
المَجْمُوعَةِ المُرَتَّبَةِ الَّتِي تُؤَلَّفُ
الْمُتَجِّهِاتُ .

(2) مَرَكَّبَةٌ : أَحَدُ مَجْمُوعَةٍ مِنَ
الْمُتَجِّهِاتُ .
(3) مَرَكَّبَةٌ : قِيَمَةُ أَحَدِ هَذِهِ
الْمُتَجِّهِاتُ .

مُقَوِّمٌ ، جُزْءٌ مُكَوَّنٌ (Sc.)
component, chemical (Geol.) مُقَوِّمٌ
(أو عُنْصُرٌ) كِيَمَاوِي

component suppliers (Geog.)
مُورِدُو الأَجْزَاءِ المُرَكَّبَةِ : لِتِكْمُلِ
الإِنْتِاجُ الصَّنَاعِي التَّجْمِيعِي (كَمَا
فِي صَنَاعَةِ السَّيَّارَاتِ) .

compose V. (Math.) يَضُمُّ
(دَالَاتٍ أو أَقْوَامًا) ظَرْفًا يَظُرِفُ
(أَنْظُرْ : composition (Math.) .

يُؤَلَّفُ ، يُكَوَّنُ ، يُرَكَّبُ (Geol.)
composed (Chem.) يَتَأَلَّفُ مِنْ ،
بِتَرَكُّبٍ مِنْ

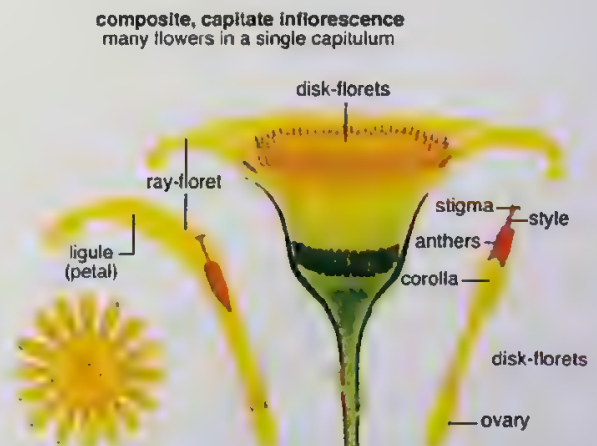
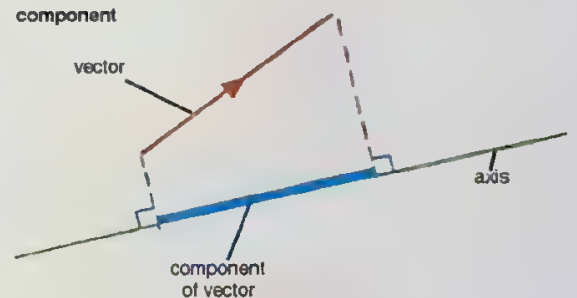
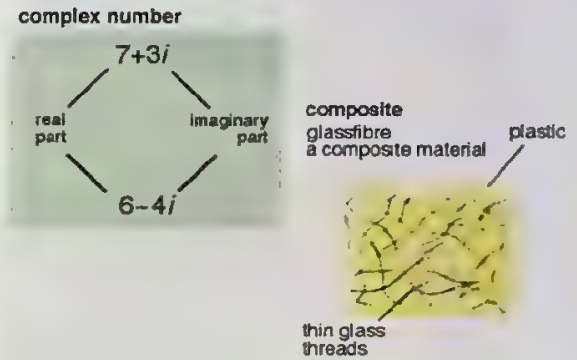
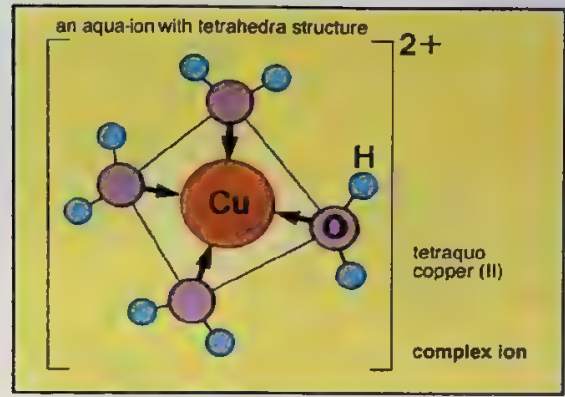
Compositae (Bot.) المُرَكَّبَاتُ ،
فَصِيلَةُ المُرَكَّبَاتِ : مِنْ ذَوَاتِ
الْفَلَقَتَيْنِ وَحِيدَاتِ التَّوَجِيَّةِ
سُفْلِيَّاتِ الأَسَدِيَّةِ مُرَكَّبَةِ الأَزْهَارِ
كَالأَقْحَوَانِ وَالْحَرَشَفِ وَالْمَرْغَرِيَّتَا .

composite (Bot.) مُرَكَّبٌ ، مُرَكَّبٌ
الإِزْهَارِ
مُؤَلَّفٌ : مُكَوَّنٌ مِنْ مَادَّتَيْنِ (Phys.)
مُخْتَلِفَتَيْنِ أو أَكْثَرَ .

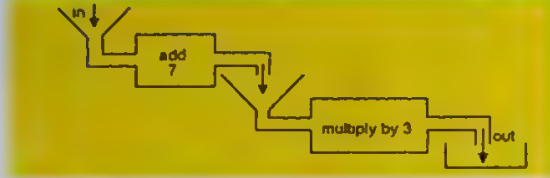
composite cone (Geol.) مَخْرُوطٌ
بِرْكَانِي مُرَكَّبٌ (أو مُؤَلَّفٌ) :
مِنَ اللَّابَاتِ وَالصَّخُورِ البِرْكَانِيَّةِ
الْفَتَاتِيَّةِ .

composite function (Math.) دَالَّةٌ
مُرَكَّبَةٌ : تَنْشَأُ نَتِيجَةُ تَرْكِيبِ
دَالَّتَيْنِ أو أَكْثَرَ .

composite number (Math.) عَدَدٌ
مُؤَلَّفٌ : عَدَدٌ صَحِيحٌ غَيْرُ أَوَّلِي

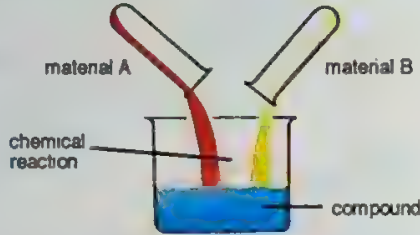


composition

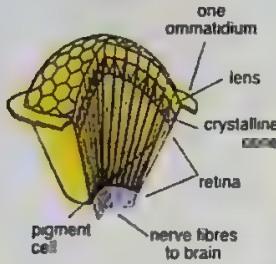


the composite function 'add 7 and multiply by 3' shown by two function machines, if the order of the machines is changed, a different composite function is obtained

compound



compound eye the compound eye of an insect

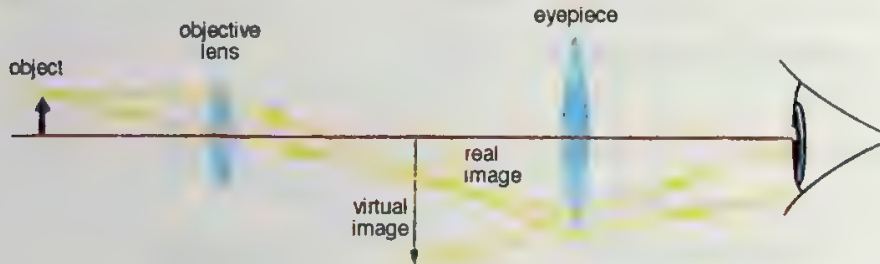


compound interest

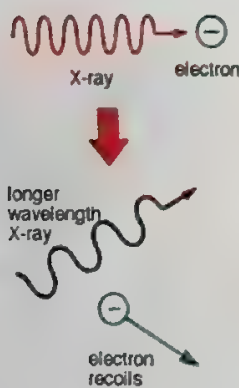
$$I = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^T$$

where P is the principal
 R is the rate percent
 T is the time of loan
and must be measured in the
units of time at which the
interest is compounded

compound microscope



Compton effect



ولا واحد.

composite sentence (Math) جُمْلَةٌ

مُؤَلَّفَةٌ : غيرِ أَوَّلِيَّةٍ

composition (Chem) تَرْكِيب :

التركيب الكيميائي للمادة الذي يُبَيِّنُ نِسْبَ العناصر المُتَّحِدَةِ لتأليفها.

تَرْكِيب : ضَمُّ الوحدات (Math) معًا (كالدالات أو الأقواس أو الشبكات) في واحدة.
مُرَكَّبٌ مِنْ be composed of

compositional zoning (Geol)

تَنَطَّقُ تَرْكِيبِي : تَغْيَرٌ فِي تَرْكِيبِ الصَّهَارَةِ قَبْلَ وَبَعْدَ ظَفْحِهَا قَدْ يُحْدِثُهُ تَغْيَرُ الضَّغْطِ وَدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ فِي الْحُجَرَةِ الصَّهَارِيَّةِ.

composition, chemical (Chem)

تَرْكِيبُ كِيْمَاوِي

(أنظر : composition (Chem))

compound epithelium (Zool)

ظَهَارَةٌ مُرَكَّبَةٌ : ظَهَارَةٌ تَتَأَلَّفُ مِنْ أَكْثَرِ مِنْ طَبَقَةٍ مِنَ الْخَلَايا (كما فِي الظَّهَارَةِ الطَّبَقِيَّةِ).

compound eye (Zool) عَيْنٌ مُرَكَّبَةٌ :

عَيْنٌ مُعَقَّدَةٌ التَّرْكِيبُ تَتَأَلَّفُ مِنْ عَيْنَاتٍ عَدِيدَةٍ (كما فِي المَفْصَلِيَّاتِ مِنْ حَشَرَاتٍ وَفِشْرِيَّاتٍ).

compound harmonic motion

(Math) حَرَكَةٌ تَوَافُيَّةٌ مُرَكَّبَةٌ

compound interest (Math) فَائِدَةٌ

مُرَكَّبَةٌ : تُضَافُ فِيهَا الْفَائِدَةُ عَلَى رَأْسِ الْمَالِ بَعْدَ فِتْرَةٍ مُعَيَّنَةٍ، وَيُحْتَسَبُ عَلَيْهَا الْفَائِدَةُ الْمُقَرَّرَةُ.

compound interest function

(Math) دَالَّةُ الرِّبْحِ المُرَكَّبِ (أنظر : exponential function)

compound leaf (Bot) وَرَقَةٌ

مُرَكَّبَةٌ : وَرَقَةٌ تُنْقَسِمُ إِلَى عِدَّةِ وَرَقَاتٍ دُونَ بَرَاعِمٍ إِبْطِيَّةٍ.

compound microscope (Phys)

مِجْهَرٌ مُرَكَّبٌ : شَيْئِيَّةٌ الْمُحَدِّثَةُ تَعْطِي صُورَةً حَقِيقِيَّةً مُكَبَّرَةً لِلْجِسْمِ وَتَعْمَلُ عَيْنِيَّتُهُ الْمُحَدِّثَةُ كَعَدَسَةٍ مُكَبَّرَةٍ لِهَذِهِ الصُّورَةِ.

compound pendulum (Math)

نُواسٌ مُرَكَّبٌ، بَنْدُولٌ مُرَكَّبٌ : جِسْمٌ جَاسِيٌّ يَتَرَجَّحُ حَوْلَ مِحوَرٍ ثَابِتٍ فِي مَجَالِ الجاذبيَّةِ.

compress (Phys) يَضْغُطُ : يَكْبِسُ

لِانْقَاصِ الْحَجْمِ، يَنْضَغِطُ.

compression (Phys) ضَغْطٌ، كَبْسٌ.

إِنْضِغَاطٌ، تَضَاعُطٌ، مَوْجَةٌ تَضَاعُطٌ ظَاهِرَةٌ

Compton effect (Phys)

كُمْبَتُون، تَأْثِيرُ كُمْبَتُون :

إِزْدِيَادُ طَوْلِ مَوْجَةِ الْفُوتُونِ عِنْدَ اصْطِدَامِهَا بِالْإِكْتِرُونِ فَتَفْقِدُ بَعْضَ طَاقَتِهَا.

inverse Compton effect

مَعْكَوسُ ظَاهِرَةِ كُمْبَتُون.

compost (Sc) سَمَاد خَلِيط :

خَلِيطٌ مِنْ مَوَادٍّ نَبَاتِيَّةٍ أَضْيَفَ إِلَيْهَا مَوَادٌّ حَيَوَانِيَّةٌ أَوْ مَعْدِنِيَّةٌ وَتُرَكَّتْ حَتَّى تَتَغَيَّرَ.

compound n. (Chem) مُرَكَّبٌ،

مُرَكَّبٌ كِيْمَاوِي : مَادَّةٌ يَتَّحِدُ فِيهَا أَكْثَرُ مِنْ عُنْصُرٍ بِنَسَبٍ ثَابِتَةٍ عَدَدِ الذَّرَاتِ مِنْ كُلِّ عُنْصُرٍ.

adj. مُرَكَّبٌ

compound angle (Math) زَاوِيَةٌ

مُرَكَّبَةٌ : مَجْمُوعُ أَوْ فَرْقُ زَاوِيَتَيْنِ أَوْ أَكْثَرِ.

compound, chemical (Chem)

مُرَكَّبٌ كِيْمَاوِي (أنظر : compound)

compute V. (Math) يَحْسُبُ (أو)

يُعَالِجُ) بالحاسوب

compute bound (Comp.) مُقَيَّد

بالحساب : وصفٌ لوضع وحدة

مُعالجة مركزية كاملة الإنشغال

بتنفيذ التعليمات ، فلا مجال

لتسريعها (رغم أن بعض الأجهزة

المُلقحة لا تعمل بكامل سرعتها).

computer (Comp.) حاسوب ،

حاسِب ، كُمْبِيُوتَر : مَكْنَة

تستطيع قراءة البيانات المُقدَّمة

إلكترونيًا ومعالجتها بتحريكها أو

تطبيق حسابات عليها حسب

مجموعة تعليمات وإعطاء نتائج

بشكلٍ يُمكن للإنسان قراءته أو

بشكلٍ إلكترونيٍّ لمزيد من

المعالجة .

computer aided design (Comp)

تصميمٌ بالحاسوب : تصميم

بمساعدة الحاسوب

computer aided instruction

تعليم بالحاسوب : تعليم (Comp)

بمساعدة الحاسوب

computer aided manufacture

صُنْعٌ بالحاسوب : تَصْنِيع (Comp.)

بمساعدة الحاسب

computer installation (Comp) (١)

مُنشأة حاسوبية : جميعُ

الوحدات التي تُعتبرُ قِسمًا من

الحاسوب سواء كانت موصولة به

أو من مُستلزماته .

(٢) مَوْقعُ الحاسوب : العُرفَةُ أو

المُبنى حيث يتواجد الحاسوب

(بخاصة موقع الكبير منه مع

مُلاحقته) .

computer operator (Comp.) مُشغِّل

الحاسوب

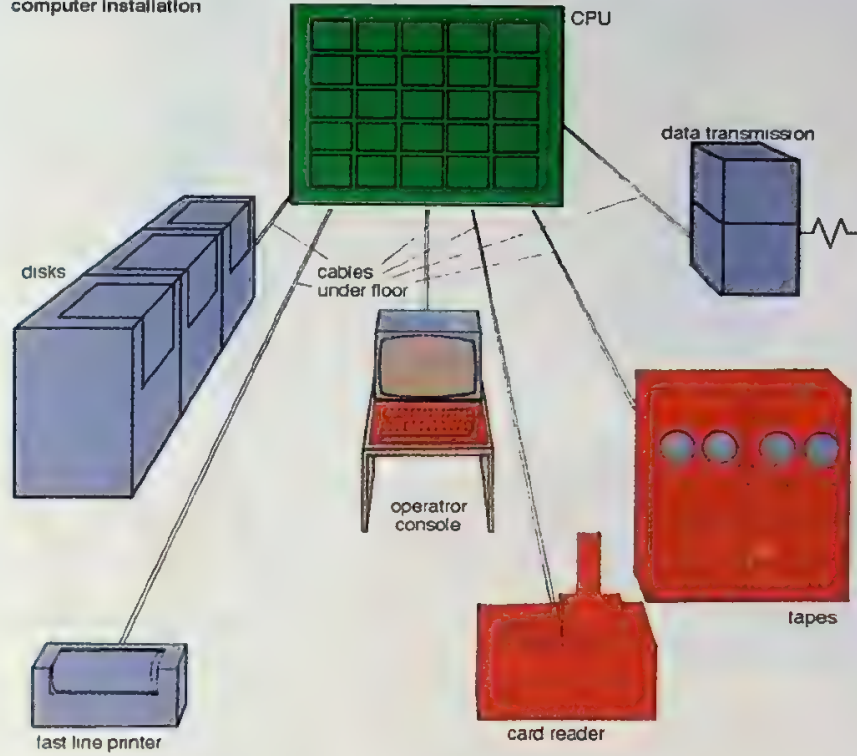
computing n. (Math) حُوسَبة :

حسابٌ أو مُعالجة بالحاسوب

concave (Math, Geol) مُقَوَّسٌ

(أو مُنْبَعِجٌ) إلى الداخل

computer installation



(Phys.) مُقَوَّر : وَصَفٌ لِسَطْحٍ

مُقَوَّسٍ إلى الداخل أو لِعَدْسَةٍ

تُفَرِّقُ أَشِعَّةَ الضَّوءِ بَعْضَهَا عَنْ

بَعْضٍ .

concavity n. تَقَوَّر

concave mirror, image in a (Phys)

الصُّورَةُ فِي المِرَاةِ المُقَوَّرةِ (أنظر :

(image in a concave mirror

concave polygon (Math) مُضَلَّعٌ

مُقَوَّرٌ

(أنظر : re-entrant polygon

concentrate V. (Chem.) يُرَكِّزُ ،

يُكثِّفُ القَوَام

(Geol) يتركز ، يتركز ، يُرَكِّزُ

(في مكانٍ معيَّن)

concentrated (Chem) مُرَكِّزٌ

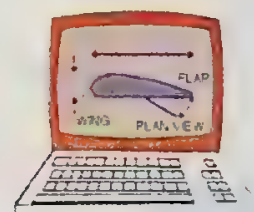
concentration (Chem) (١) تَرَكِيز :

تَكثِيفُ القَوَام بِزِيَادَةِ المَادَّةِ

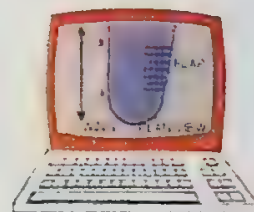
المُذَابَةِ فِي حِجْمِ السَّائِلِ أو

بِتَبْخِيرِ قِسمٍ مِنْهُ .

computer aided design



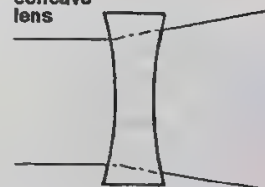
enter command for different view



concave

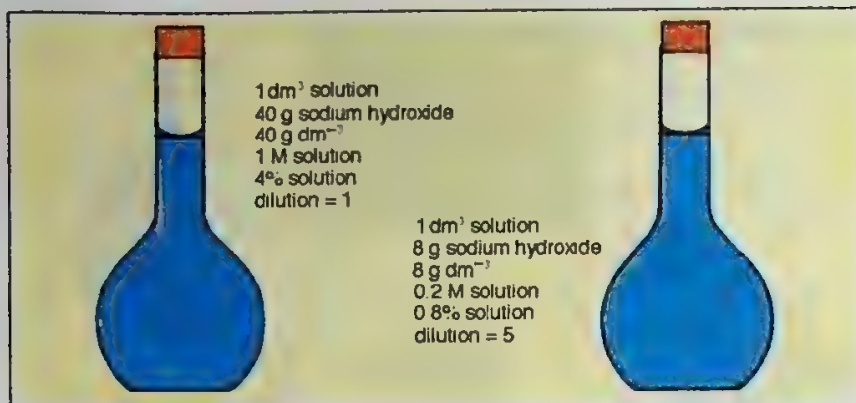


concave lens



C

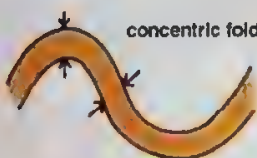
concentration and dilution



concentric circle

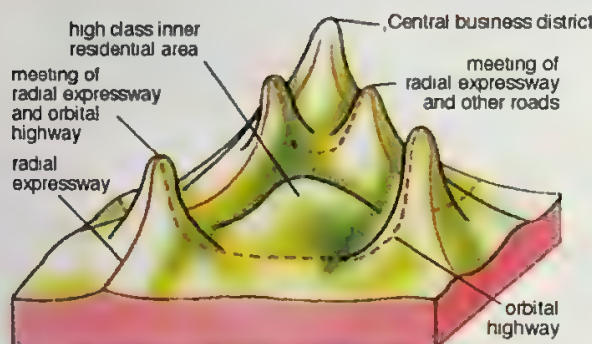


concentric fold

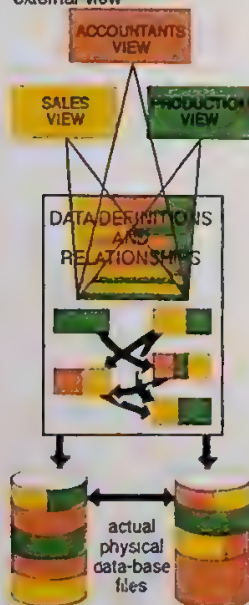
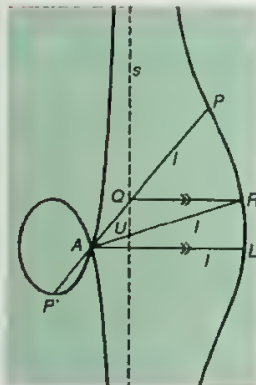


zig-zag fold

concept — bid rent concept effect on land values and relation to highways in an urban area



conceptual schema and internal schema data-base model external view

conchoid of Nicomedes
 $PQ = QP' = \text{constant}$ 

(٢) تَرْكِيز : كَمِيَّةُ المَادَّةِ المُذَابَّةِ

في حِجْمِ مِنَ السَّائِلِ .

(Geog)

تَرْكِيز ، تَرْكُز : تَجْمَعُ

مَكْتَفٍ فِي بُقْعَةٍ وَاحِدَةٍ .

n. (Chem.)

مَحْلُول مُرَكَّز

concentration gradient (Zool)

مَدْرُوجُ التَّرْكِيز : تَغْيَرُ تَرْكِيزِ

المَادَّةِ عَلَى مَدًى مُعَيَّن .

concentric adj. (Math)

مُتَمَرِّكِز ،

مُتَّحِدُ المَرْكِز

concentric fold (Geol)

طَيَّة

مُتَمَرِّكِزَة

concentric zone model (Geog)

نَمُودُجُ المَنَاطِقِ المُتَمَرِّكِزَة :

لِبَيَانِ البَنِيَّةِ المَدِينِيَّةِ

concept n. (Math, Geog)

مَفْهُوم :

فِكْرَةٌ أَوْ تَصَوُّرٌ ذَهْنِيٌّ بِخَاصَّةٍ حَوْلَ

جَوْهَرٍ نَظَرِيَّةٍ أَوْ وَاقِعٍ اِقْتِصَادِيٍّ .

conceptacle (Biol)

تَجْوِيفٌ

دَوْرَقِي ، دُوَيْرُقٌ مَشْرِي : إِحْدَى

الْفُجُواتِ المُتَعَدِّدَةِ فِي أَطْرَافِ

سَعَفٍ بَعْضِ الطَّحْلِبِيَّاتِ السَّمَرَاءِ

(كَالْفَوْقِ السَّخِيصِلِيِّ) .

conceptual model (Comp)

مُخَطَّطٌ

مَفَاهِيمِي : وَصْفٌ شَامِلٌ

لِلبَيَانَاتِ فِي قَاعِدَةِ البَيَانَاتِ

(الْمِلَفَّاتِ وَالسَّجَلَّاتِ وَنَسَقِ

تَرَابُطِهَا وَحَقِّ الوَلُوجِ إِلَيْهَا الخ) .

conceptual schema (Comp)

مُخَطَّطٌ مَفَاهِيمِي

(أَنْظُرِ المَدْخَلَ السَّابِقَ)

concertina fold (Geol)

طَيَّةٌ مُعْضَنَةٌ

conchoid n. (Math.)

صَدْفِي ،

مَحَارِي : مِثْحَنٍ صَدْفِيٍّ (أَوْ

مَحَارِيٍّ)

conclude (Sc)

يُسْتَنْتِج ، يُقَرَّر

conclusion (Sc)

اِسْتِنْتِاجٌ ، قَرَارٌ

مُسْتَنْتِجٌ

(Math.)

نَتِيجَةٌ ، اِسْتِنْتِاجٌ

(بُرْهَانِيٍّ)

concordance *n.* (Math) **وفاق :**

مقدار التوافق بين مجموعتين أو أكثر من المتغيرات العشوائية المتتالية.

concordant age (Geol.) **(عُمر)**

متوافق : جرى تحديده بأكثر من طريقة من وسائل التأريخ الإشعاعي.

concordant intrusion (Geol.)

(تدخل) متوافق : حيث يوازي

تطيق الصخر الناري المتدخل صفائح الصخر المتدخل فيه.

concretion (Geol.) **درة صخرية**

concurrent adj. (Math) **متلاق :**

متلاق في نقطة

(Geol.) متزامن ، متواقت

concurrency *n* **التقاء ، تلاقي**

concurrent process (Comp.)

معالجة متزامنة : هذه ممكنة دائما

في حال وجود أكثر من وحدة

معالجة مركزية - أما حيث لا

يتوافر ذلك (كما هي الحال في

معظم الحواسيب) فذلك ممكن

فقط إذا كانت إحدى العمليتين لا

تحتاج إلى نتائج الأخرى.

concylic adj. (Math) **متدائر : واقع**

على الدائرة نفسها

condensation (Phys) **تكاثف :**

تحول من غاز إلى سائل أو

جامد.

(Chem.) **تكثف ، اتحاد**

تكثفي : عملية تضام

المركبات العضوية البسيطة

لتكون مركبات معقدة.

condensation nucleus (Phys.)

نواة تكثف : مركز تكثف بخار

الماء في الجو أو تكون جسم

صلب عند تجمد السائل.

condensation polymerization

بلمرة (أو كوتر) تكاثفية (Chem)

condense (Phys, Chem) **يُكثف ،**

يُكثف : يُحول أو يتحول من

الحالة الغازية إلى حالة

السائلة.

condenser (Phys.) **(١) مكثفة**

(الضوء) : عدسة محدبة تُكثف

الضوء في بقعة محددة.

(٢) مكثف (كهربائي) :

المصطلح الإنكليزي لهذا

المفهوم يُؤدى الآن بلفظ

capacitor ، أنظره .

(Chem)

مُكثف

condition *n.* (Math)

شرط

v. **يُكثف . يشترط**

conditional *n.* (Math)

شرطي

conditional branch (Comp)

تفرع

مَشروط

conditional convergence (Math)

تقارب مشروط

conditional equation (Math)

معادلة مشروطة (أو شرطية)

conditional inequality (Math)

متباينة شرطية

conditional instability (Geog.) **عدم**

الاستقرار المشروط : في كتلة

هوائية تبعاً لكمية التكاثف.

conditional probability (Math)

احتمالية مشروطة

conditional statement (Comp)

عبارة شرطية

conditioned reflex (Zool.) **منعكس**

مشروط (أو شرطي) : فعل

منعكس استجابة لمؤثر جرى

تعليمه.

(أنظر : associative learning).

conditioning (Food Sc.) **تكييف**

خزن اللحم بضعة أيام قبل الطبخ

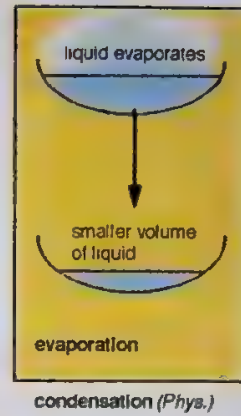
على درجة حرارة خفيفة (صفر

إلى ٤°س) ؛ فتكسيبه الأنزيمات

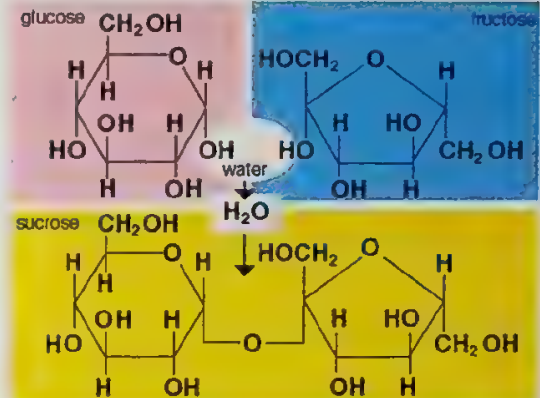
طراوة بتحليل الأكتوميسين

القاسي الناتج عن تبيس الذبيحة

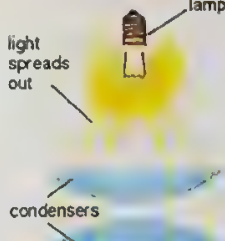
بعد الموت.



condensation reaction (Chem.)

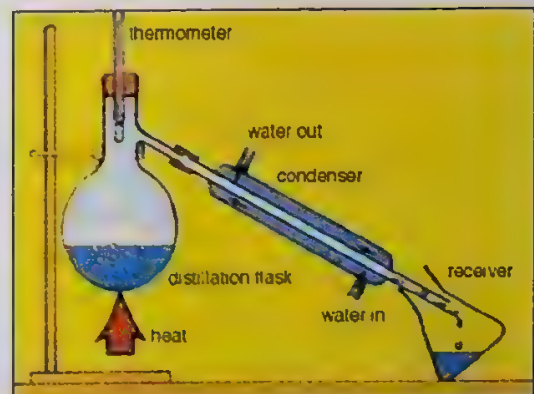


condenser (Phys.)



small object can be brightly lit

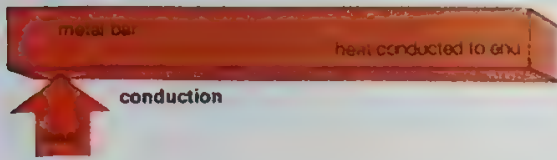
condenser (Chem.)



conditional truth table

A	B	A-B
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

C



conduction, convection and radiation energy exchange between a homolotherm and a warm windless environment

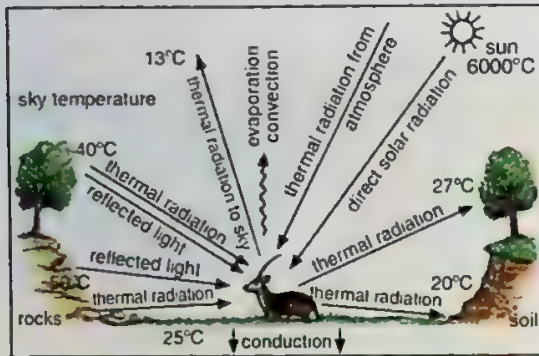
core body temperature 39°C

mean surface temperature of skin 32°C

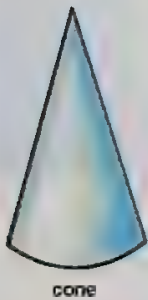
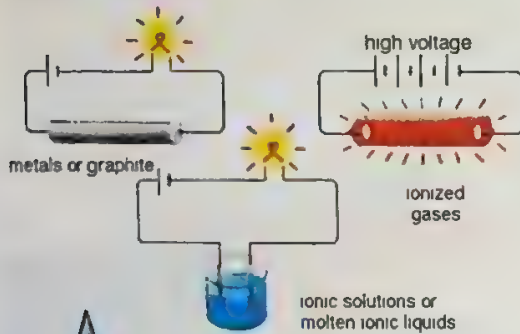
hair on back 45°C

air temperature 30°C

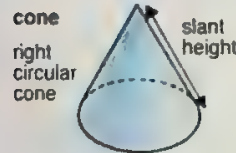
no wind movement



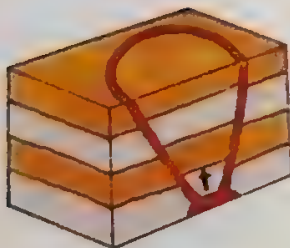
electric conductors



cone



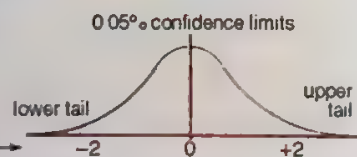
cone
right circular cone



cone-sheet

confidence limits values in the tails will happen only 5 times in every 100

standard deviations



conditions (Chem) : ظروف

الظروف والعوامل المحيطة بالعملية والمؤثرة في سيرها (كدرجة الحرارة في تسريع التفاعل أو توافر الرطوبة لحدوث الصدا).

(Sc) أوضاع، أحوال

condominium (Geog) مستعمرة

ثنائية: بلد تحكمه دولتان أجنبيتان أو أكثر.

conduct (Phys) يوصل: يوصل

الحرارة أو التيار الكهربائي بخاصة.

conductance (Phys) موصلة:

مغكوس المقاومة (أو قذرة الدارة على توصيل التيار الكهربائي).

conducting (Phys) موصل، موصل

conduction (Sc) توصيل، نقل

بالتوصيل

(Phys, Zool) توصيل: إمرار

الحرارة أو الصوت أو الكهرباء عبر المادة. وكذلك إمرار الدفقات العصبية عبر الأعصاب.

conduction band (Phys) نطاق

التوصيل: نطاق الطاقة بين نطاق (إلكترونات) التكافؤ وقاع النطاق الأعلى التالي.

conductivity (Phys) الموصليّة:

مغكوس المقاومة (وحدثها الدولية السيمتر لليمتر).

conductor (Phys) موصل، ناقل:

مادة تسمح بانتقال الحرارة أو الشحنات الكهربائية عبرها.

conductor, electric field

المجال

الكهربائي حول موصل

conduit, volcanic (Geol) قناة

بركانية

cone (Bot) مخروط، كوز

(Math, Geol) مخروط: مجسم

مخروطي الشكل

مخروط: خلية مخروطية (Zool)

حساسة للضوء في شبكية العين.

conical adj. مخروطي

composite cone مخروط

(بركاني) مركب (أو مؤلف):

من اللابة والصخور الفتاتية.

cinder cone مخروط الرماد

(البركاني)

spatter cone مخروط

الرشاش (البركاني)

cone-sheet (Geol) صفيحة

مخروطية: جذة قاطعة بارزة

قوسياً كمخروط مقلوب.

cone, volcanic (Geol) مخروط

بركاني

confidence (Geog) مؤثوقية،

مُعتمدية: نسبة الثقة في قيمة أو

فرضية أو قرار.

confidence interval (Math) فترة

الثقة: مجموعة قيم تحدت من

عينة الاحتمالية المفترضة فيها أن يكون معدل السكان (أو أي معلم سكاني آخر) ضمن تلك الفترة.

confidence limits (Math) حدود

المؤثوقية، حدود الثقة: حدود

فترة الثقة

configuration n. (Math) شكل

تشكل: مجموعة نقاط أو

خطوط أو سطوح أو أشياء في

مسألة هندسية.

(Comp) مكوّنات: مخطط أو

بيان المكوّنات

configure يبين المكوّنات

وطريقة ترابطها

confined aquifer (Geog) مستودع

ماء أرضي محصور: تغطيه

طبقة صخر كتيمة.

confining pressure (Geol) ضغط

حاصر

confirmatory (Chem) توكيدي،

مُثبت

confocal *adj. (Math.)* مُتَّحِد : مُتَّحِد
البؤرة

conform *(Chem.)* يُطَابِقُ، يَعْمَلُ
وَقْف

conformable *(Geol.)* مُتَوَافِق
(التطابق)

conformable matrices *(Math.)*
مصفوفات مُطَاوِعة، مصفوفتان
مُطَاوِعتان : مصفوفتان مُرْتَبَتان،
عدد الأعمدة في الأولى يساوي
عدد الصفوف في الثانية.

conformal *adj. (Math.)* مُتَزَاو :
حافظ قيمة الزاوية (دون متحاشا)

conformity *(Sc.)* توافُق، مُطابَقة،
انسجام

(Chem.) توافُق : توافُق مع نمط
سلوكٍ مُعَيَّن - مثلاً درجة توافُق
الغازات مع قانون بويل تقبل على
الضغوط العالية.

(Geol.) توافُق طباقِي : انتظام
ترصُف الطبقات الصخرية
واحدة فوق الأخرى.

conglomerate *(Geol.)* رَصِيص،

قَصَّة : صخر جلاميدي من
الشَّقَف المستديرة أو شبه
المستديرة قطرها من بضعة
مليمترات إلى عدة سنتيمترات.

congruent *adj. (Math.)* له مُتَطَابِق : له
نفس الشكل والحجم.

congruence *n.*, congruency *n.*
(Math) تطابق

congruent modulo n *(Math.)* مَقَاسُ
ن المُتَوَافِق : الأعداد الصحيحة
ذات الباقي نفسه حين تُقسَم على
العدد الصحيح n .

conic *n. (Math.)* قَطْع مَخْرُوطِي
(أنظر : conic section)

conical flask *(Chem.)* قَنِيَّة
مَخْرُوطِيَّة، قارورة مَخْرُوطِيَّة

conical pendulum *(Phya)* نَوَاسٍ

مَخْرُوطِي، بَنَدُول مَخْرُوطِي :
يَدُورُ ثِقْلُهُ فِي دَائِرَةِ أَفْقِيَّة.

conical projection *(Math.)* إسقاط
مَخْرُوطِي (مركزي)
(central projection : أنظر)

conicoid *(Math.)* مَخْرُوطَانِي،
سَطْح (أو مُجَسِّم) مَخْرُوطِي
(quadric : أنظر)

conic section *(Math.)* قَطْع
مَخْرُوطِي : أَخَذَ الْمُتَحَنِّيات
الْمُمَكِّن الحصول عليها من
تقاطع مُسْتَوٍ مع مَخْرُوط (وهي
الدائرة والناقص والزائد
والمكافئ).

conidium *(Bot.)* غَبِيرَة، بَوغ
خَارِجِي : بَوغ فُطْرِي لاشِقِي
يظهر في طرف الخوط أو في
جانبه.

conifer *(Bot.)* صَنْوَبِرِيَّة، مَخْرُوطِيَّة :
شَجَرَة من عاريات البُزور من رتبة
الصنوبريات (المخروطيات)
الدائمة الخضرة في معظمها -
تحمل مخاريط ذكورية وأنثوية
مُنفصلة.

coniferous *(Bot.)* صَنْوَبِرِي،
مَخْرُوطِي

conjecture *n. (Math.)* مُخَمَّنَة،
تَخْمِين : مُحَاوَلَة فَرْضِيَّة لَمْ يَجْرُ
إثباتها أو نَقْيها.

conjoined angles *(Math.)* زاويتان
مُتَرَابِطَتان (داخليتان)
(interior angles : أنظر)

conjugate *(Biol.)* يَقْتَرِن (ب)
(conjugation : أنظر)

conjugate angles *(Math.)* زاويتان
مُتَرَابِغَتان : مجموعهما 360°

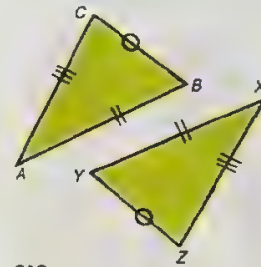
conjugate axis *(Math.)* مِحْوَر
مُرافق : مِحْوَر التماثل لِقَطْع زائد
لا يتقاطع مع التقوس ولا يمر
بالبؤرتين، ويكون مُتعامداً مع
المحور المُستعرض.

conglomerate



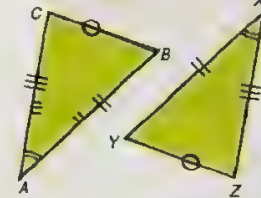
congruent

SSS
 $AB = XY, BC = YZ, CA = ZX$



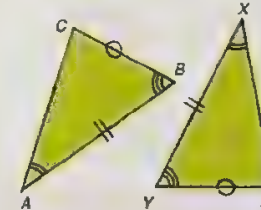
SAS

$AB = XY,$
angle $CAB = \text{angle } ZXY,$
 $BC = YZ$

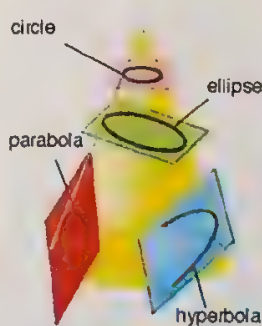


AAS

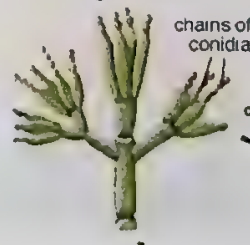
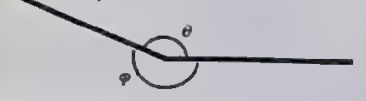
angle $CAB = \text{angle } ZXY,$
angle $ABC = \text{angle } XYZ,$
 $AB = XY$



conic sections



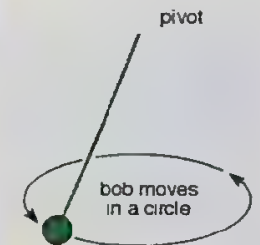
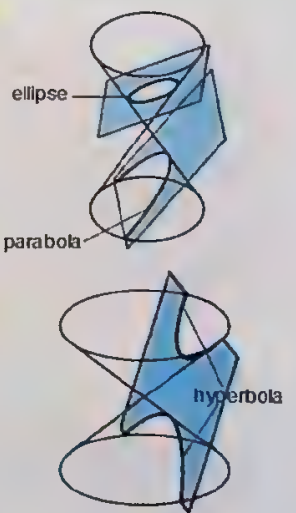
conidia e.g. penicillium

conjugate angles
 $\theta + \phi = 360^\circ$ 

conifer

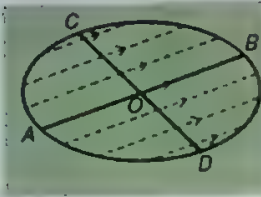


conical pendulum

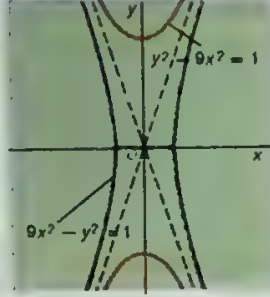
conic
the conics as cross-sections of
the double cone or nappe

C

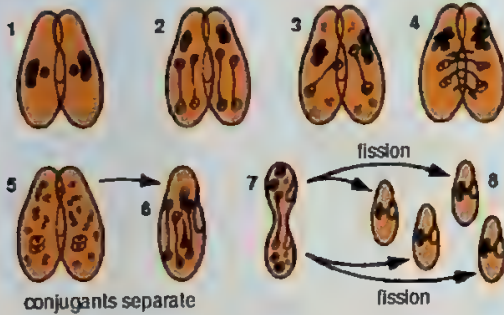
conjugate diameters
the mid-points of chords parallel to diameter AB lie on diameter CD , and conversely



conjugate hyperbolae
 $9x^2 - y^2 = 1$ and $y^2 - 9x^2 = 1$ (in red) which have the same asymptotes $y \pm 3x = 0$



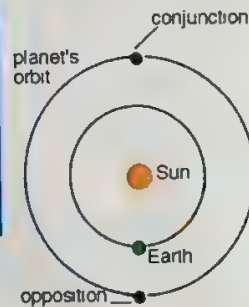
conjugation-conjugation between two paramedus



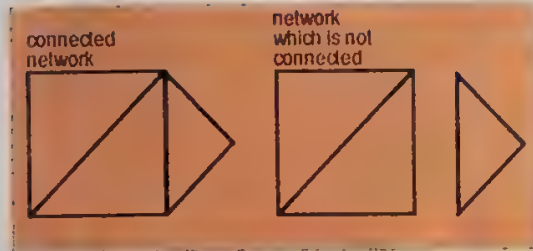
conjunction
truth table

A	B	A ∧ B
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

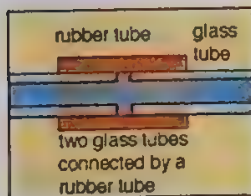
conjunction and opposition



connected



connect



connectivity
a surface (in red) with three holes requires three cuts to make it homeomorphic to a disc. It has connectivity 4



conjugate complex numbers

(Math) **أزواج أعداد عقدية**

مُترافقة: من النمط $(a+ib)$

و $(a-ib)$ حيث جذاؤهما (حاصل ضربهما) $a^2 - b^2$ يساوي عددا صحيحا.

conjugate diameters (Math)

قُطران مُترافقان: أحدهما يُشكّل

المحلّ الهندسي لمتنصفات

الأوتار الموازية للآخر (في

القطع المخروطية المركزة).

conjugated protein (Biol)

بروتين مُقترن أو **مُترافق**: بروتين ذو

ضميمية بديلة لا تتألف من

أحماض أمينية.

conjugate functions (Math)

دالتان مُترافقتان: إذا كانت $u+iv$ دالة

للمتغير العقدي $x+iy$ ، فإن u و v

دالتان مُترافقتان.

conjugate hyperbolae (Math)

قطعان زائدان مُترافقان: زوجا

قطع زائدة مشتركا المقاربات

لكن متبادلا المحاور المرافقة

والمستعرضة.

conjugate lines (Math)

مستقيمان مُترافقان: أحدهما يمرّ بقطب

الآخر (بالنسبة إلى قطع

مخروطي).

conjugate numbers (Math)

عددان مُترافقان (أو أزواج منها)

(أنظر: conjugate complex

(numbers

conjugate points (Math)

نقطتان مُترافقتان: إحداها تقع على

قُطبي الأخرى (بالنسبة للقطع

المخروطي).

conjugation n. (Zool)

إقتران

(مُشيجي)، تزاوج: جماع

كائنين لِمبادلة توجيهاً وراثية

يفترقان بعدها (كما في

البراميسيوم) للتكاثر بالانقسام

الثنائي.

(Bot)

إقتران إخصابي

يُقترن (مُشيجياً) conjugate v.

إقتران: لحظة (Astron.)

تواجد جرمين في النظام الشمسي

على الظول السماوي نفسه.

(Math)

رَبَط، وَصَل: ربط أو

وَصَل بواو العطف أو ما يؤدي

معناها.

المُلتحمة: conjunctiva n. (Zool)

غشاء رقيق يُعطي القرنية ويُبطن

الجفن. ويحمي هذا الغشاء

ويُرلّفه إفرازات الغدد الدمعية

ومنعكس الظرف.

ماء حبيسن connate water (Geol)

مُزامين: نشأته تُزامن الصخر

الذي هو فيه.

مُترابط، connected adj. (Math)

متّصل

connection; connexion (Phys)

(١) **وَصَل، توصيل. ترابط،**

رَبَط

(٢) **وُصَلَة (بين موصّلين)**

يَرَبِط، يَصِل connect v

رابط، connective n. (Math)

أَصِرَة: كلمة أو مجموعة كلمات

توصل بها الجمل - مثل و، أو،

إذا، إذا فقط إذا، ولا النافية.

نسيج connective tissue (Biol)

ضام: نسيج خلوي اليافي يدعم

الأعضاء وأنسجة أخرى أو يَصِل

بينها.

التواصلية: connectivity (Geog)

مقياس الحركة الممكنة في

شبكة ومباشرتها.

ترابطية، إتصالية: إذا (Math)

كان عدد القطوع الأدنى اللازم

لجعل سطح ما مشاكلاً لقرص

يساوي $n-1$ ، فإن n هو ترابطية

السطح.

connector (Comp.) : (١) رابط :

شكل يُستخدم في الأشكال
والمخططات الإنشائية لبيان
المسالك من نقطة لأخرى
(بخاصة من صفحة لأخرى).

(٢) موصِّل، صلة وصل : قطعة

العُدّة التي تسمح بوصل مكنّتين
معاً بحيث يُمكن إمرار الإشارات
أو البيانات بينهما.

conormal points (Math.) نقاط

مُشتركة التعامد

consecutive adj. (Math.) متعاقب،

متتالي

consequent n. (Math.) تالي

consequent stream (Geol.) نهر

تابع، مجرى تابع : يتبع في
جريانه الاتجاه نفسه الذي هو
اتجاه المنحدر الأصلي الذي نشأ
فيه.

conservation (Sc) حفظ

(Geog) صيانة (أو المحافظة

على) الموارد الطبيعية

(Zool) حفاظ، حفظ : إدارة

وحماية البيئة والموارد الطبيعية
لصيانة المواطن والحفاظ على
الأنواع المهددة بالانقراض.

conservation law (Math.) قانون

بقاء : (مثل قوانين بقاء الطاقة
والكتلة وكمية التحرك وغيرها).

conservative field (Math.) مجال

محافظي : مجال يُحدّد قوّة
محافطة أو كمية أخرى تؤثر
بأسلوب مماثل.

conservative force (Math.) قوّة

محافطة : الشغل الذي تُنجزه
في نقل جسم بين نقطتين ثابت
ولو تغيّر المسار.

conservative margin (Geol.) حافة

محافطة : حيث الصفائح القارية
تنزلق بيسر عبر بعضها.

conserve (Phys.) يُحفظ، يُبقي

(على حاله)، يَصون

consist v. (Math.) يتألف (من)،

يتركّب (من)

consistent adj. (Math.) متّسق،

متوافق

consistency n. اتّساق : خلوّ

من التناقض

consistent equations (Math.)

معادلات متّسقة (أو متوائمة) :

مجموعة معادلات يُحقّقها كلّها
حلّ (أو جذر) واحد أو أكثر.

consist of (Chem.) يتألف من،

يتركّب من

consociation (Geog.) مجموعة

نباتية سائدة النوع، عشيرة

نباتية سائدة

console (Comp.) كُنسلة، نضدّ

تحكم : جزء من مكنة أو

حاسوب يحوي مقابله دوّارة

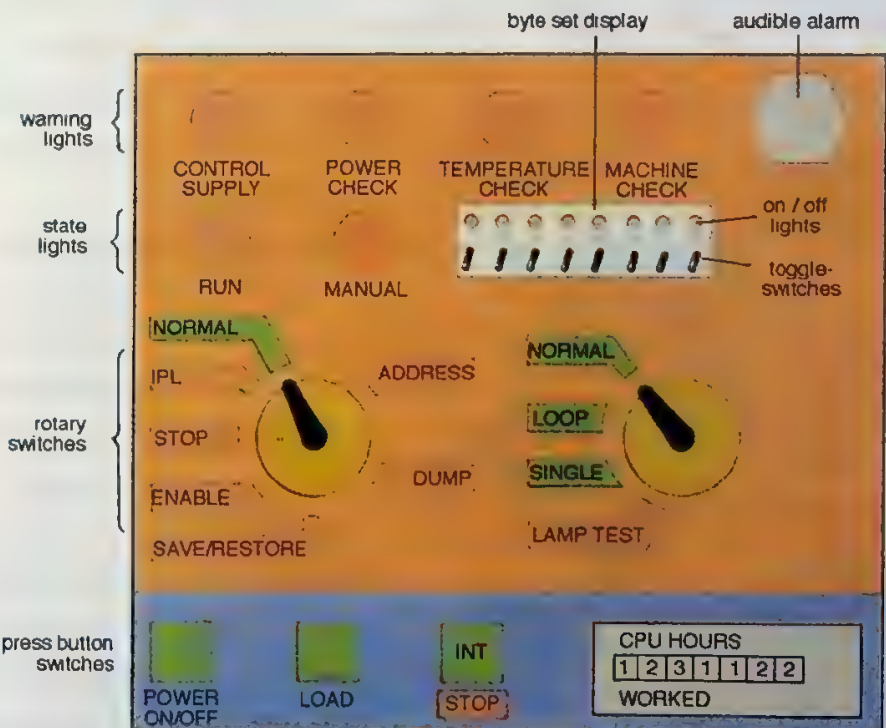
ومفاتيح مفصليّة وأضواء لتشغيل

المكنة أو الحاسوب.

console display (Comp.) نضدّ

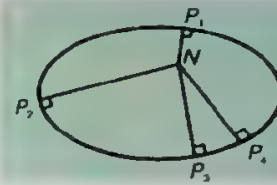
التحكم المرئي

console
computer operating / testing console panel

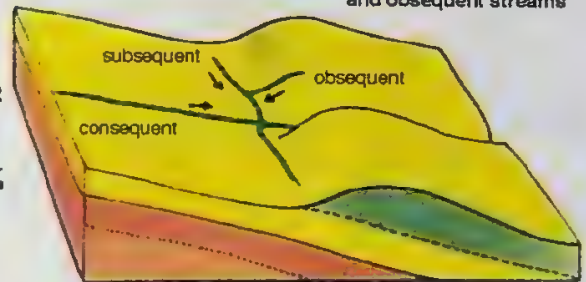


conormal points

the four conormal points P_1, P_2, P_3, P_4 of a point N with respect to a conic



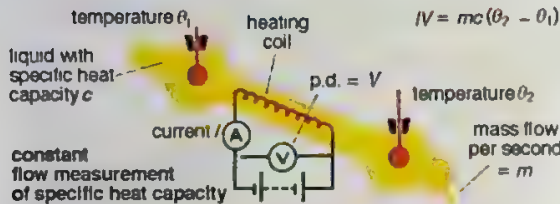
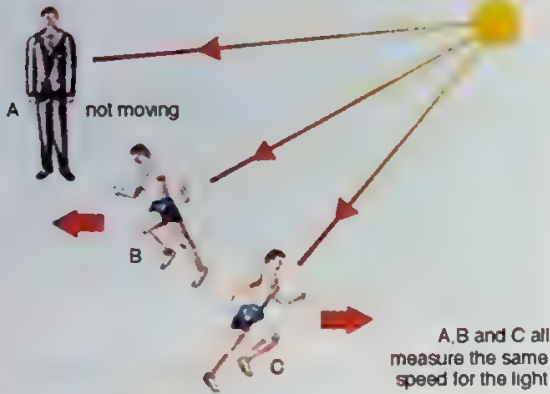
consequent, subsequent and obsequent streams



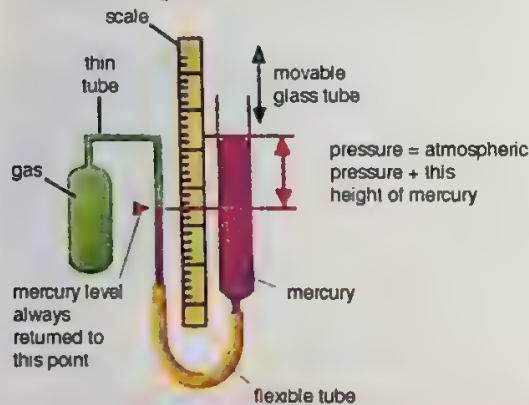
constancy of speed of light

light source

C



constant volume gas thermometer

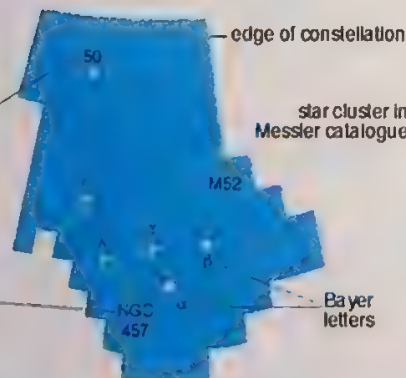


constellation

Cassiopeia

Flamsteed number

star cluster in NGC catalogue



console switch (Comp.)

مفتاح نَضْدِ التَحَكُّمِ، مِقْلَادُ الكُنْسَلَةِ

console typewriter (Comp.)

كاتبية الكُنْسَلَةِ، طابعة نَضْدِ التَحَكُّمِ:

آلة كاتبة للعارضة

consolidation (Geog.)

جَمَلٌ

دَمَجٌ: توحيدُ قِطْعِ الأرضِ

المُجْزَأَةِ المِلْكِيَّةِ.

تَصَلَّبٌ، تَجَمُّدٌ

(Geol.)

constancy of speed of light

ثَبَاتُ سُرْعَةِ الضَّوءِ: سَوَاءٌ (Phys.)

أَكَانَ الَّذِي يقيسُهَا مُتَبَعِدًا أَوْ

مُقْتَرِبًا مِنْ مُصَدِّرِهِ.

constant n. (Chem., Phys., Math.)

ثَابِتٌ، كَمِّيَّةٌ ثَابِتَةٌ

adj. ثَابِتٌ، غَيْرُ مُتَغَيِّرٍ

constant flow measurement of

specific heat capacity (Phys.)

قياسُ السَّعَةِ الحراريَّةِ النوعيَّةِ

بالإنسياب الثابت: لَسَائِلِ

ينسابُ فَوْقَ مُسَخِّنٍ كهربائي.

constant of integration (Math.)

ثَابِتُ التَّكَامُلِ: إِذَا كَانَ $F(x)$ هُوَالمُسْتَقْتِ الْمَقَابِلُ لـ $f(x)$ ، فَهَكَذَاأَيْضًا $F(x) + c$ حَيْثُ c ثَابِتٌ

التَّكَامُلِ.

constant of proportionality (Phys.)

ثَابِتُ التَّنَاسُبِ: النَّسْبَةُ بَيْنَ

كَمِيَّتَيْنِ مُتَنَاسِبَتَيْنِ.

constant volume gas

تَرْمُومَتَرٌ (Phys.)

غازيٌّ ثَابِتُ الحِجْمِ: يَقيسُ

درجَةَ الحرارة مِنْ تَغْيِيرِ ضَغْطِ

كميَّةِ الغازِ الثَّابِتَةِ الحِجْمِ فِيهِ.

constellation (Astron.)

كَوْكَبَةٌ:

مجموعةُ نُجُومٍ تُؤَلَّفُ صُورَةُ

سماوية، أَوْ المنطقةُ الَّتِي تُضَمُّهَا.

constituent n. & adj. (Sc.)

مُكَوِّنٌ،

مُقَوِّمٌ

يُؤَلَّفُ، يُشَكَّلُ (Sc.)

تكوين، قِوَامٌ (Sc.)

بِنْيَةٌ

قَيْدٌ، تَقْيِيدٌ: (Math.)

خاصَّةٌ خَارِجِيَّةٌ تُقَيَّدُ قِيَمُ العبارةِ

الرياضية (أَوْ تُخَدَّدُ حركةُ النظامِ

فِي الميكانيكا).

constrict v. (Zool.)

يَتَخَصَّرُ، يَزُومُ، يَضَيِّقُ: تَخَصَّرُ الوعاءُ

الدمويُّ مِثْلًا يُضَيِّقُهُ وَيَقْلِلُ سَرِيانَ

الدمِ غَيْرَهُ.

constriction n.

تَضْيِيقٌ،

تَخَصُّرٌ، تَضْيِيقٌ

مُنْشَأٌ (أو) (Math.)

تَرْكِيبٌ (ذُهْنِيٌّ

(أَنْظَرُ: concept)

V. (Math.)

(1) يُنْشِئُ

(2) يَرْسُمُ (بِدَقَّةٍ)

(Chem.)

يَبْنِي، يُنْشِئُ، يَرْكَّبُ

constructible adj. (Math.)

رَسُومٌ:

يُمْكِنُ رَسْمُهُ أَوْ إِنْشَاؤُهُ

construction n. (Math.)

(1)

إِنْشَاءٌ: مَا يُرْسَمُ مِنْ نِقَاطٍ أَوْ

خُطُوطٍ لِتَسْهِيلِ البُرْهَانِ.

(2) رَسْمٌ عَمَلِيٌّ

(Sc.)

تَشْيِيدٌ، بِنَاءٌ، إِنْشَاءٌ

constructive (Phys.)

بِنَاءٌ: فِي

وَصْفٍ تَدَاخُلِ مَوْجَتَيْنِ مُتَمَاثِلَتَيْنِ

الترددُ تَصْلَانِ مُتَطَاوِرَتَيْنِ لِتَكُونَا

مَوْجَةً لَهَا مَجْمُوعٌ سَعَتِيَّهَمَا.

(Math.)

اسْتِدْلَالِيٌّ: مَبْنِيٌّ عَلَى

الإِسْتِنَاجِ وَالِاسْتِدْلَالِ الحَدْسِيِّ

(وَلَيْسَ عَلَى البَدِهيَّاتِ).

constructive margin (Geol.)

حَاقَةٌ

بِنَائِيَّةٌ: حَيْثُ قَشْرَةٌ أَرْضِيَّةٌ جَدِيدَةٌ

فِي دُورِ التَّكَوُّنِ.

consumable (Space)

مُسْتَنْفَذَةٌ: أَيُّ

مِنَ المَوَارِدِ فِي المَرْكَبَةِ الفَضَائِيَّةِ

الَّتِي تُسْتَهْلَكُ خِلَالِ الرِّحْلَةِ.

consumer n. (Biol.)

مُسْتَهْلِكٌ:

مُتَعَصِّرٌ غَيْرُ ذَاتِي التَغْذِيَةِ يُحْصَلُ

الطَّاقَةُ بِاغْتِذَاءِ مَا هُوَ دُونُهُ فِي

السَّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ (كَالْوُاحِمِ).

تغذي بالعواشب).

(Food Sc.)

مُسْتَهْلِك : شاري
المُنتَج أو مُستخدِمه

contact (Phys.) تَمَاسٌ : بِخَاصَّةٍ

تَلَامَسٌ مُتَحَرِّكٌ وَضَلًا أَوْ قَطْعًا
كما في المُفْتَاح الكَهْرِبَائِي .

(Chem)

تَمَاسٌ ، تَلَامَسٌ

V (Math)

يَمَسُ ، يَتَمَاسُ

n.

تَمَاسٌ . نُقْطَةُ تَمَاسٍ

(Geol.)

تَمَاسٌ ، سَطْحُ التَمَاسِ

contact binary (Astron.) ثَنَائِي

تَمَاسِي : نَجْمٌ مَزْجُوجٌ يَمْلَأُ كَلَا
نَجْمِيهِ وَتَبَّ رُوشُ (أَنْظَرُ أَيْضًا
(Roche lobe).

contact force (Phys.) قُوَّةُ تَمَاسٍ :

تَعْمَلُ عَلَى جِسْمَيْنِ إِذَا كَانَا
مُتَمَاسَيْنِ فَقَطْ (كَالِإِحتكاك).

contact goniometer (Geol.) مِيقَلٌ

تَمَاسٌ ، جُونِيُومِتر تَمَاسٍ
(أَنْظَرُ : goniometer)

contact metamorphism (Geol.)

التَحَوُّلُ التَمَاسِي (الحراري)

contact process (Chem.) طَرِيقَةُ

التَلَامَسُ : لِتَحْضِيرِ حَامِضِ
الكَبْرِيْتِيكِ المُرَكَّزِ ، عِمَادُهَا
تَحْوِيلُ ثَانِي أُكْسِيدِ الكَبْرِيْتِ إِلَى
ثَالِثِ أُكْسِيدِ الكَبْرِيْتِ .

contact zone (Geol.) مِنتَقَةُ التَمَاسِ

contagious adj. (Biol.) مُعْدِي (أَوْ

سَارٍ) بِالْمَسِّ : يُمَكِّنُ انْتِقَالَهُ مِنْ
فَرْدٍ لِآخَرَ بِالتَّمَاسِ (كَمَسٍّ
المُصَابِ) . (أَنْظَرُ أَيْضًا : infectious)

contain (Sc.) يَحْتَوِي ، يَشْتَمِلُ

عَلَى

= include (Math.)

يَحْتَوِي

(أَنْظَرُ : inclusion)

contaminant (Food Sc.) مُلَوِّثٌ :

مَادَةٌ مُلَوِّثَةٌ تُخَفِّضُ مِنْ نَوْعِيَةِ
الْمَنْتُوجِ أَوْ جَوْدَتِهِ .

contaminate (Chem.) يُلَوِّثُ

يُلَوِّثُ : يَجْعَلُ الطَّعَامَ (Food Sc.)

غَيْرَ صَالِحٍ لِلْأَكْلِ ، مِثْلًا بِنَمُو
البِكْتَرِيَا (الضَّارَّة) أَوْ العَفْنِ أَوْ
الخَمَائِرِ أَوْ بَانْعِدَامِ النِّظَافَةِ .

contaminated (Chem.) مُلَوِّثٌ

contamination (Chem.) تَلَوِّثٌ ،

تَلَوِثٌ

contemporaneous (Geol.) مُعَاَصِرٌ ،

مُزَامِنٌ ، مُتَزَامِنٌ

content (Chem.) مُحتَوَى

content addressable memory

(Comp.) ذَاكِرَةٌ تُعْنُونُ بِمُحتَوِيَّاتِهَا ،

ذَاكِرَةٌ ارْتِبَاطِيَّةٌ

contention (Comp.) مُنَازَعَةٌ ، تَنَافُسٌ

contiguous zone (Geog.) مِنتَقَةُ

مُجَاوِرَةٍ ، مِنتَقَةُ المِيَاهِ
الإقْلِيمِيَّةِ

continent (Geog.) قَارَةٌ : إِحْدَى

القَارَاتِ السَّبْعِ

continental adj. قَارِيٌّ

continental accretion (Geol.)

تَضَائِفُ قَارِيٍّ : تَنَامِي القَارَاتِ
بِإِضَافَةِ مَوَادٍ إِلَى حَوَافِهَا .

continental drift (Zool.) انْجِرَافٌ

قَارِيٍّ : عَمَلِيَّةٌ تَكُونُ وَتَهْدُمُ
وَانْفِصَالُ أَوْ اتِّصَالُ الكُتَلِ الْيَابِسَةِ
لِتَكُونِ القَارَاتِ .

continental drift (Geol.) حَرَكَةُ

القَارَاتِ ، رَحْزَحَةُ القَارَاتِ ،
الانْجِرَافُ القَارِي

continentality (Geog.) قَارِيَّةٌ :

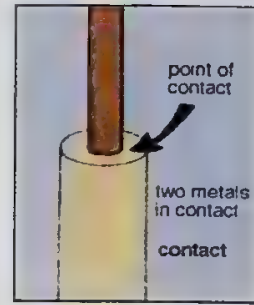
مِيقَاسُ تَأْثِيرِ الْيَابِسِ عَلَى
خِصَائِصِ الكُتَلَةِ الهَوَائِيَّةِ وَالْمُنَاخِ .

continental rise (Geol.) مَطْلَعٌ

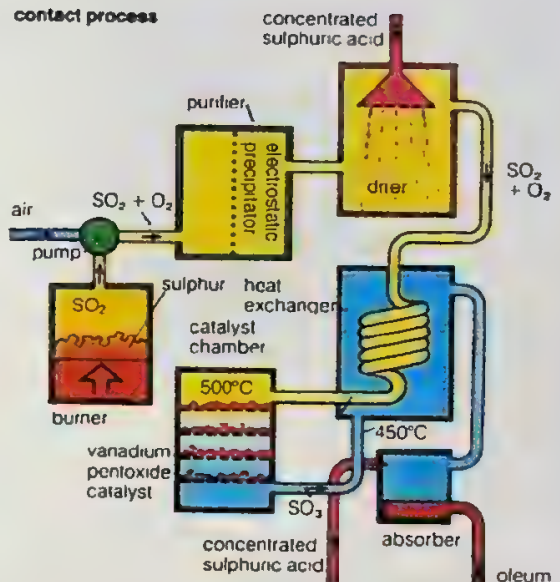
القَارَّةِ : المُنْحَدِرُ القَلِيلُ
الانْحِدَارِ بَيْنَ المُنْحَدِرِ القَارِي
وَالْمُسَطَّحِ العُورِي .

continental shelf (Geog.) الرِّفْرَفُ

القَارِيّ ، الإِفْرِيزُ القَارِيّ : إِفْرِيزُ
يُجَاوِرُ القَارَاتِ تُغَطِّيهِ مِيَاهٌ ضَحْلَةٌ
لَا يَزِيدُ عُقْمُهَا عَلَى ٢٠٠ مِتر .



contact process



continental drift
lines represent equator,
tropics and polar circles



Precambrian world



Devonian world

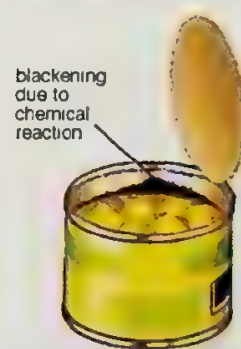


Cretaceous world



Pliocene time

contamination (chemical)



canned goods

continued proportion

9, 12 and 18
are in continued proportion

continental slope (Geol) مُنَحْدَر

القَارَّة: الجزء المُنَحْدَر من قاع
البحر خارج حافة الإفريز القاري
(انحداره بين ٣ و ٦ درجات).

contingency (Space) طارئ:

حادث طارئ. مُصادفة

contingency table (Math) جَدْوَل
التوافق

contingent adj. (Math) مشروط:

في وصف نتيجة تعتمد على
بضعة شروط.

continued fraction (Math) كَسْر
تَسْلُسلي، كَسْر مُتَّصِل أو
مُسْتَمِر

continued product (Math) جَداء

تَسْلُسلي (أو مُسْتَمِر):

مثلاً $\prod_{i=1}^4 = 1^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot 4^2$
ويُسَمَّى ترميز باي

continued proportion (Math)

تناسب مُتَّصِل أو مُسْتَمِر

continuity n . (Math) استمرارية،

تَسْلُسْل، إتصال

(أنظر: continuous)

continuity correction (Math)

تَصْحِيحُ الاستمرارية: تصحيح

إحصائية حُصِبَتْ من بيانات

مُجمَّعة لتقليل الخطأ فيها الناتج

عن التجميع.

continuous adj. (Math) مُسْتَمِر،

مُتَّصِل: في وَصْف ذَوَالٍ

(دالات) المُتَغَيَّرَاتِ الحَقِيقِيَّةِ.

continuous casting (Geog.) الصَّبُّ

المُسْتَمِر: في صُنْع الفولاذ

continuous creation (Astron)

الْخَلْقُ المُسْتَمِر: تولَّد مادة من

العدم بحسب نظرية حالة

الاستقرار.

continuous distribution (Math)

توزيع مُسْتَمِر: توزيع يُمكن أن

يأخذ فيه المُتَغَيَّرُ أيَّ قيمةٍ ضمن

مجالين.

continuous phase (Chem. Food Sc.)

ظَوْر مُتَّصِل: الظور السائلي أو

الجامد أو الغازي الذي تَشَكَّلَتْ

فيه تجمُّعات الجزيئات لتكوين

الغرواني.

continuous spectrum (Astron)

طيف مُسْتَمِر، طيف مُتَّصِل:

يتألف من مدى مُتَّصِل من

الأطوال الموجية (كقوس القزح

مثلاً).

continuous stationery (Comp)

ورق مُسْتَمِر: ورق طابعة

الحاسوب

continuous variable (Geog.) مُتَغَيَّر

مُسْتَمِر: يُمكن أن يَتَّخِذَ أيَّ قيمةٍ

في مدى مُعَيَّن.

continuum (Astron) طيف مُتَّصِل

(أنظر: continuous spectrum)

 n . (Math) المُتَّصِل: كميَّة مُتَّصِلَة

وغير مُنتهية، تَسْلُسْل مُتَّوَصِل

continuum hypothesis (Math)

فَرَضِيَّةُ التَسْلُسْلِ المُتَّوَصِل

contour (Geog.) سَمَق، خَطّ

سَمَقِيّ، كُتُور، خَطّ مُناسِب:

يَصِلُ النِّقَاطُ المُتَّوَاوِيَّةُ الإرتفاع

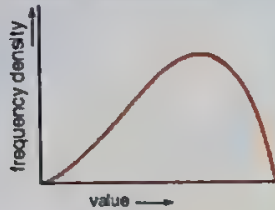
على الخريطة.

contour integral (Math) تَكَاْمُل

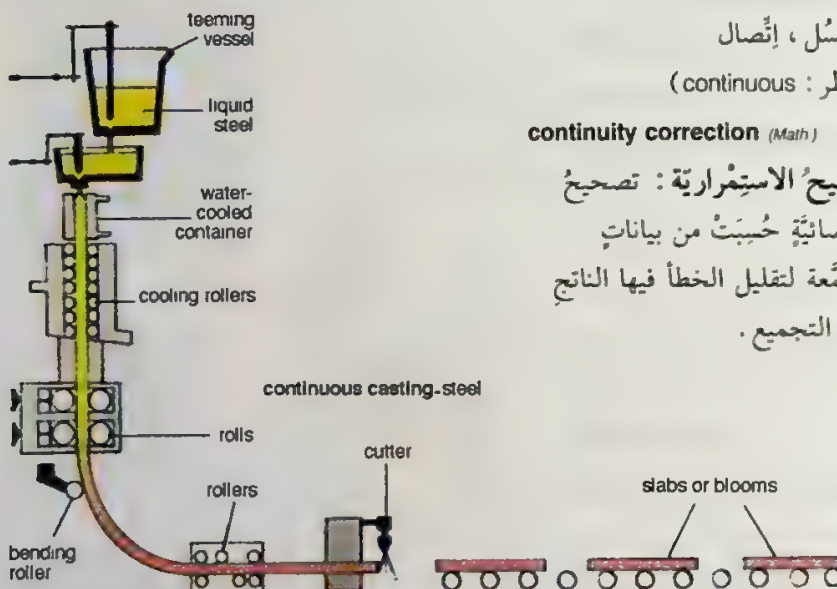
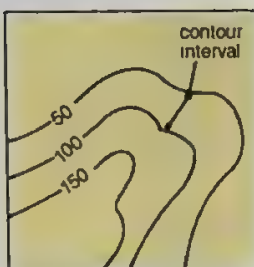
كِفَافِي، تَكَاْمُلُ مُحِيطِي

C

continuous distribution



contour



continuous spectrum



emission lines



absorption lines



contour interval (Geog.) فَرْقَةُ

سَمَقِيَّة : الفَرْقُ بين خُطوط السَّمَقِ المتعاقبة على الخريطة .

contour map (Math.) تَطْبِيقُ كِفَافِي

(أنظر : integral curves)

contour ploughing (Geog.) حِرَاثَةُ

سَمَقِيَّة : لَمَتْعُ انْجِرَافِ التربة

contract (Phys.) يَتَقَلَّصُ : يَصْغُرُ

بالانكماش

(Zool.) يَنْقَبِضُ ، يُقْصَرُ ، يَقْصُرُ :

في العضلات تنقبض العضلة لبذل القوة .

V. (Astron.) يتقلص : ينكمش أو

يَضِيقُ

contractile قَلْوَص ، انقباضي

contractile protein (Zool , Food Sc)

بروتين قَلْوَص : قادر على

الانقباض كالأكتوميوسين في العضل .

contractile vacuole (Biol.) فَجْوَةٌ

قَلْوَص ، حَوَيْصَةٌ انقباضية :

عُضَيَّ خَلَوِيَّ انقباضي في الحيوانات الأولية ، كالأميبا .

contraction n. (Math.) تَقَلُّص ،

انكماش

n. (Zool.) تَقَلُّص : عَمَلِيَّةُ انقباض

تَقْصُرُ الشئ ، وهي في

العضلات قد تُنتِجُ قُوَى كبيرة .

(Food Sc , Zool) تقلص : تفاعل

الأكتين في خيوط العضل الرفيعة

مع الميوسين في خيوط العضل

الشخينة لتكوين الأكتوميوسين

القلوص .

contradictory adj. (Math) مُتَنَاقِض

contradiction n. تَنَاقُض

contradict v. يُنَاقِض

contrapositive n. (Math) مُكَافِئَةٌ

عَكْسِيَّة : مثلاً المكافئ العكسي

لِمَقُولَةٍ « كُلُّ الأعداد الشفعية تقبل

القسمة على ٢ » هو « كُلُّ الأعداد

التي لا تقبل القسمة على ٢ هي

غير شفعية » .

contrary adj. (Math) نَقِيض ، مُنَاقِض

contrast n. (Sc) (١) مُقَابِلَةٌ فَارِقَةٌ :

فَرْقٌ يُلَاحَظُ عند مُقَابَلَةِ شَيْءٍ بِآخَر .

(٢) تَبَايُن ، تَفَاوُت

V. (Chem.) يُقَابِلُ (لَبَيَانِ الفَرْقِ) ،

يَفَاضِلُ

V. (Zool) يُقَابِلُ فِيمَا بَيْنَ

(لِإِظْهَارِ الفُرُوقِ)

contrasting (Chem.) مُتَبَايِن ،

مُتَفَاوِت

contravariant adj. (Math) مُخَالِفٌ

لِلتَغْيِير ، مُخَالِفُ التَغْيِيرِ

control v (Sc) يُوجِّه ، يَضْبِط ،

يَتَحَكَّمُ فِي

تَحْكُم ، ضَبْط

n. (Chem)

ضابط ، مَضْبُط : عُنْصُر (Comp)

ضَبْطُ إِعْدَادِ البَيَانَاتِ وَمُعَالَجَتِهَا .

(Zool) تَجْرِبَةٌ ضَابِطَةٌ ، إِخْتِبَارٌ

رَقَابِي : إِخْتِبَارٌ يَخْتَلِفُ عَنْ

التجربة الرئيسية بعاملٍ مُحدَّدٍ

معروفٍ لِمُقَارَنَةِ النَتَائِجِ وَتَحْدِيدِ

العوامل المؤثرة فعلاً .

control break (Comp) انْقِطَاع

ضَبْط : تَغْيِيرٌ فِي قِيَمَةِ أَحَدِ

الحقول الضابطة .

control character (Comp) رَمَزٌ

ضَبْط : رَمَزُ التَحَكُّمِ فِي

الحاضن . رَمَزٌ إِزَاحَةٍ

(أنظر : shift character)

control chart (Math) مُخَطَّطٌ

المُرَاقَبَةُ : مُخَطَّطُ مُرَاقَبَةِ النَوْعِيَّةِ

control computer (Comp)

حاسوب تَحَكُّمِي : كَمْبِيُوتَر

تَحَكُّمِي يُسْتَخْدَمُ خَاصَّةً لِمُرَاقَبَةِ

وضبط المعالجة ، وهو عادةً إمَّا

قياسي أو هجين .

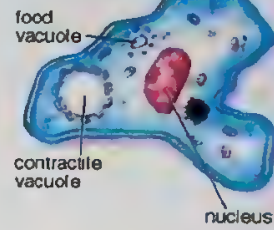
control data (Comp) بَيَانَاتٌ ،

ضَبْط ، بَيَانَاتُ تَحَكُّمٍ

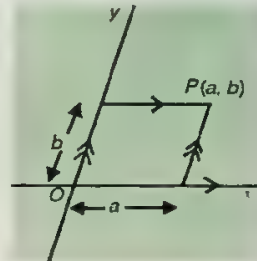
control field (Comp) حَقْلٌ ضَبْط ،

حَقْلُ تَحَكُّمٍ

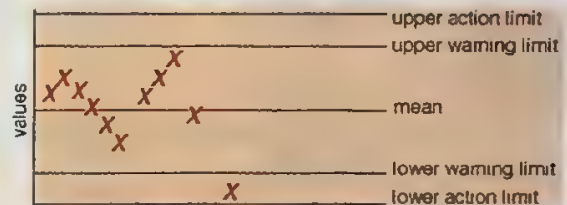
contractile vacuole of Amoeba



contravariant contravariant oblique cartesian coordinates in two dimensions



control chart the last reading has passed the lower warning limit



controlled atmosphere (Food Sc.)

جَوُّ مُضَبَّط: جَوُّ مُعَدَّل الرطوبة والمحتوى الغازي (في غرف أو أوعية خاصة) لتخزين الأطعمة.

controlled variable (Comp.)

متغيّر متحكّم به: يحدّد موقعه المبرمج.

controller (Comp.)

وحدة ضبط، وحدة تحكم

control limit (Math.)

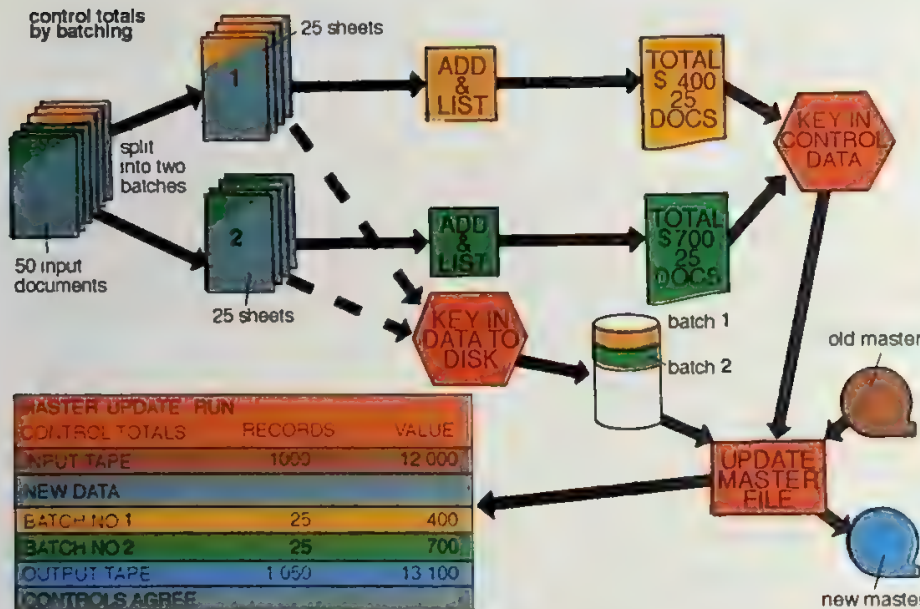
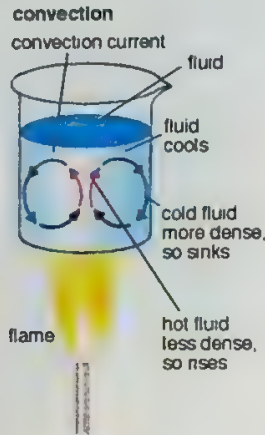
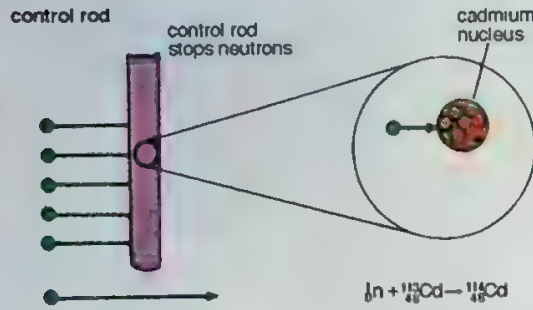
نهاية (أو حدّ) مراقبة: حدّ في مخطط مراقبة

control record (Comp.)

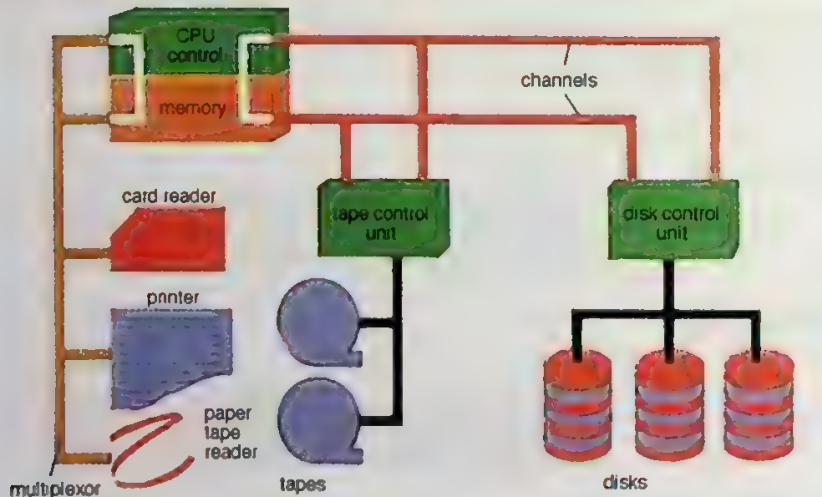
سجلّ تحكم: يحوي بيانات أو مجاميع ضبط.

control register (Comp.)

(١) عداد البرنامج، عداد التعليمات: يحمل عنوان التعليمات التالية للتعليمات الحالية.



control unit and channels



(٢) سجلّ تعليمات خاصّ

(بالمقارنة مع سجلّ تعليمات عامّ)

control rod (Phys.)

قضيب ماصّ للنيوترونات يتحكّم في التفاعل المتسلسل داخل مفاعل نووي.

control sample (Food Sc.)

عينة مقارنة: عينة محدّدة الخصائص تُجعل أساساً للمقارنة.

control statement (Comp.)

موجّهة المؤلف. عبارة ضبط

control system (Geog.)

نسق تحكمي: النسق الناشئ عن قيام الإنسان بتغيير نسق العملية والاستجابة.

control total (Comp.)

مجموع ضبط: مجموع إجمالي مجالي للتأكد من أنّ كلّ المداولات قد عولجت وأنّ البرامج تعمل بشكل صحيح.

control unit (Comp.)

وحدة ضبط، وحدة تحكم: مهمتها التحكم في نقل البيانات على طول قناة إلى جهاز آخر.

conurbation (Geog.)

تجمّع حضري: نشأ عن امتداد مراكز منفصلة واندماجها.

convalescent carrier (Med., Food Sc.)

حامل ناقل: يحمل الممرضات الممرض وينشره بوسائل مختلفة لعدّة أسابيع أو حتى سنوات.

convection (Geog.)

التصعد، الحمل الحراري: انتقال الحرارة صعوداً مع الكتل الهوائية.

(Phys.) الحمل: انتقال الحرارة

بتحرّك المائع (كالهواء أو الماء) في اتجاه رأسي. (الموائع الساخنة ترتفع بينما الباردة تهبط مسببة تيار حمل حراري).

convection current (Phys.) تيار

الحمل: تيار المائع المُسبَّب
عن الحمل الحراري.

convection current (in mantle)

تيار الحمل الحراري (في
الدثار)

convenience food (Food Sc.) طعام

سهل التحضير: مُصنَّع بحيث
يُطبخ ويُقدَّم بسرعة أو يُقدَّم باردًا
(كالأطعمة المُعلَّبة أو المُجمَّدة أو
المُجمَّعة).

convention n. (Math.) اصطلاح،

عُرف

conventional adj. اصطلاحي،

عُرفي

conventional current (Phys.) التيار

الاصطلاحي: التيار الساري في
الدائرة افتراضياً من القطب
الموجب إلى السالب.

converge v. (Math.) يقارب،

يتقارب، يتلاَم (نحو اتجاه
واحد)

= tend يُقارب، يميل

(مُتقارباً) نحو

convergence (Geog.) (١) التقاء،

توارد: سريان الهواء إلى
المنطقة

(٢) تلام، تقارب: نحو اتجاه

واحد

zone of convergence مِنطقة

التقارب، نطاق الطرح

convergent (Math.) مُتقارب،

مُتلاَم، لَام

adj. (Biol.) مُتقارب، تقاربي:

وصف للتطور الذي تنهياً فيه
الكائنات من جماعات مختلفة
يُطْرَق مُتماثلة لِتلائم الظروف
البيئية الواحدة.

convergent-divergent nozzle

(Eng) فوهة مُتقاربة مُتباعدة: تلام

إلى مَخْنَق ثم تَسْع.

convergent linkage (Geog.) ترابط

مُتَنَاح: ترابط صناعي يُصَبُّ في
اتجاه واحد.

convergent point (Astron.) نقطة

التقارب: نقطة يظهر أن

مُكوِّنات قنو نجمي تتجه نحوها.

convergent series (Math.) مُتسلسلة

مُتقاربة: مُتتالية مجاميعها

الجُزئية المُتعاينة مُتقاربة.

converging (Phys.) لَام، مُقَرَّب.

مُتقارب: في وصف عدسة

وسطها أنحن من طرفيها فتُجمَعُ

الأشعة المارة عَبْرَها (أو في

وصف تلام هذه الأشعة).

converging lens (Sc) عدسة لامة

converging lens, image in a

(Phys.) الصورة في العدسة اللامة

image in a converging: (أنظر

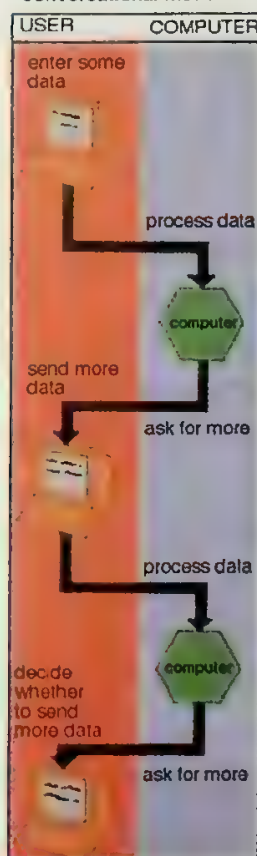
(lens

conversational mode (Comp)

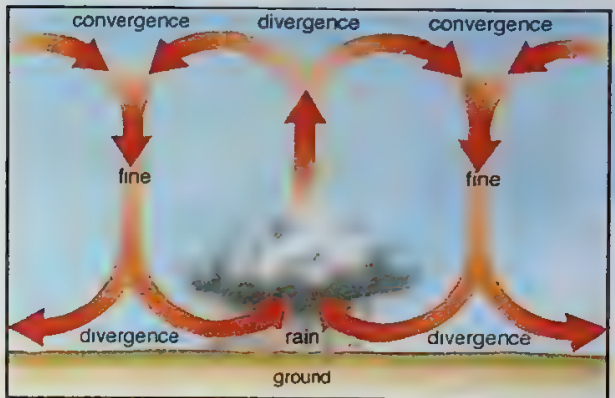
طراز المُحاورة

converse (Math.) معكوس، عكس

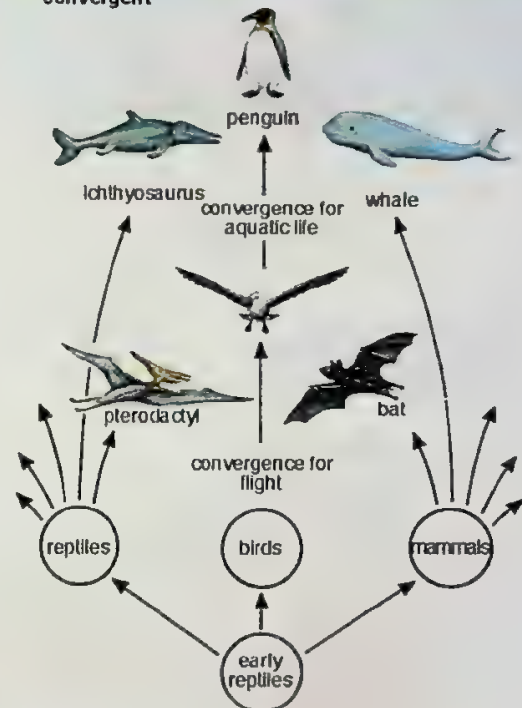
conversational mode



convergence and divergence



convergent



converging lens



converse

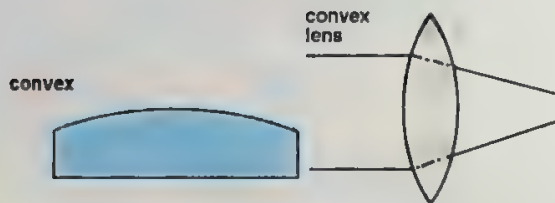
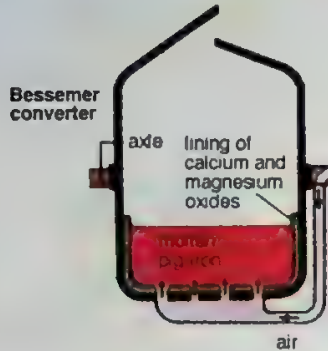
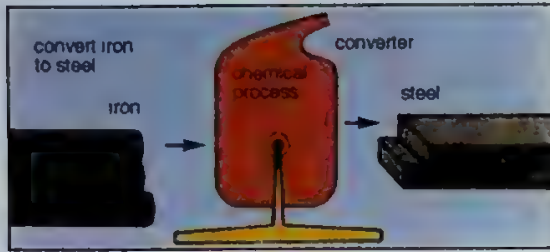
statement A — B

converse B — A

inverse ~A — ~B

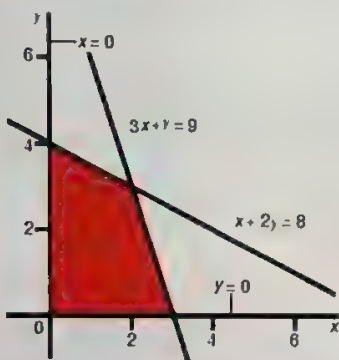
contrapositive ~B — ~A

convert



convex

convex set



the set of inequalities

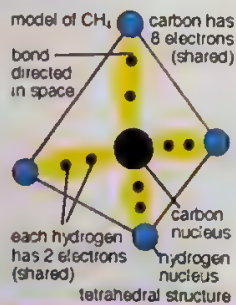
$$\begin{aligned} x &\geq 0 \\ y &\geq 0 \\ x + 2y &\leq 8 \\ 3x + y &\leq 9 \end{aligned}$$

form a convex set (in red)

co-ordinate



co-ordination of body actions and functions by the nervous system



co-ordinate bond

conversion (Comp)

تحويل

تحويل: تحويل تلازمي

للاستخدام في حاسوب آخر.

(Chem) تحويل: تحويل

عنصر أو مركب بتفاعل كيميائي

إلى مركب آخر لغرض معين.

(2) تحويل: تحويل الخصائص

الطبيعية أو الكيميائية للمادة.

(Math) تحويل: تحويل

قياسي للكمية ذاتها إلى وحدات

مختلفة.

convert v. تحويل، يحوّل

conversion cost (Comp) تكلفة

التحويل أو التحويل

conversion factor (Math) عامل

التحويل، معامل التحويل

conversion program (Comp) برنامج تحويل

برنامج تحويل

converter (Comp) مُحَوِّل: دارة

تحويل الإشارات

(Chem) مُحَوِّل: وعاء ضخ

يُحوّل فيه حديد الصّب إلى فولاذ

بطريقة يسّمر.

convex (Math) مُحَدَّب: مُقَوَّس (أو)

مُنْبَعِج) إلى الخارج

(Phys.) مُحَدَّب: وَصَف لِسَطْح

مُقَوَّس إلى الخارج، أو لِعَدَسَةٍ

تَقَرَّب أشعة الضوء بعضها نحو

بعض.

convexity n. تَحَدُّب

convex mirror, image in a (Phys)

الصورة في المرآة المُحَدَّبَة

(أنظر: image in a convex mirror)

convex polygon (Math) مُضَلَّع

مُحَدَّب

convex set (Math) مجموعة

مُحَدَّبَة: مجموعة نقاط تقع في

منطقة أضلاعها مُضَلَّع مُحَدَّب.

convolute bedding (Geol) تطبُّق

مُلتَف

convolute v. يُلَفَّف

convoluted adj. (Biol) مُلَفَّف

مُلتَف: مَطَوِيّ أو مَلَفُوف

لَوَلِيّ أو مَدَوَّر كَالْكُلْيُون

(الوَحدة الكُلويّة) أو القِشرة

المُخَيَّة.

cooling by evaporation (Phys)

التبريدُ بِالْبَحْر: انخِفاضُ درجة

الحرارة في سائلٍ يَتَبَخَّر (لأنَّ

الجُزْئِيَّات الأَسْرَع والأعلى طاقةً

هي التي تُفَلَّت من سَطْح السَّائل).

cooling correction (Phys.) تصحيح

التبريد: تعديلُ قياسِ كميّة

الحرارة (في اختبار تحديد

الحرارة النوعية) باحتساب

الحرارة المفقودة في الوَسَط

المُحيط.

cooling, Newton's law (Phys)

قانون «نيوتن» في التبريد:

الحرارة المفقودة (بالْحَمَل) من

جِسْم في الهواء السَّاكِن تتناسبُ

ظَرْدِيًّا مع فَرَق درجة الحرارة بين

الجِسْم ومُحيطه.

co-operative (Goog) تعاوُنِيّة

نظام المشاركة في نشاط

اقتصادي.

cooperate في يُسَهِّم في

تعاوُنِيّة

Cooper pair (Phys.) رَوْجٌ كُوْبِرِي:

أحد أزواج الإلكترونات في

نَظَرِيّة «باردين - كوبر - شرايفر».

co-ordinate v. (Biol) يُنَظِّم

الأعمال المُخْتَلِفَة بحيثُ تحدثُ

بالترتيب والدرجة الصَّحِيحَيْن.

(Math.) إحداثيّ: قياسُ لِمَوْقِع

نُقْطة أو خَطٍّ أو سَطْح على

مُخَطَّطٍ بَيَّانِيٍّ مَثَلًا.

coordinate bond (Chem) رِباط

تواصليّ تَسْيِقي، وَصَلَة

تناسقية الترابط

coordinate geometry (Math)

الهندسة الإحداثيّة (التحليليّة):

دراسة الهندسة باستخدام
مجموعات مُرتَّبة من الأعداد
لتحديد مواقع النقاط في الفضاء.

coordination (Sc) تناسق، تنسيق،
اتساق، اتساق

copepod (Zool) مِجْدَافِي الأقدام

Copepoda n. (Zool) مِجْدَافِيَّاتُ
الأقدام: طَوَيْفَةٌ مِنَ الْقَشْرِيَّاتِ
الغوايق

Copernican system (Astron.) نظام
كوبرنيكس: نظام مركزية
الشمس

Copernicus satellite (Astron.) سَاتِلُ
كوبرنيكس: المَرَصِدُ الفلكي
المداري الثالث أُطلق في آب
١٩٧٢.

coplanar adj. (Math) مُسْتَوَائِي،
مُتَّحِدُ الْمُسْتَوَي (مع)

copolymerization (Chem) بَلْمَرَة
إِسْهَامِيَّة: بَلْمَرَة (أو كَوْتَرَة)
تُسْتَخْدَمُ مَوْحُوْدَيْنِ (من أَحَادِيَاثِ
الوَحْدَةِ الْبِنَائِيَّةِ) أو أَكْثَرِ لِبْنَاءِ
جُزْئِيَّاتِ ضَخْمَةٍ.

copper (Chem, Biol) النُّحَاسُ:
عُنْصُرٌ فِلْزِيٌّ مَطِيلٌ، أَمْلَاحُهُ
ضَرُورِيَّةٌ لِعَمَلِ بَعْضِ الْأَنْزِيْمَاتِ.

coppice-with-standards (Geog.)
خَيْسٌ وَأَدْوَاخٌ: حَرْجَةٌ فِيهَا
الشَّجَرُ الصَّغَارُ وَالْكَبَارُ.

coprime adj. (Math) مُتَاوِلٌ:
عَامِلُهُمَا (أو عَامِلُهَا) الْمُسْتَرَكُّ هُوَ
الوَاحِدُ، أَوَّلِيٌّ نِسْبِيًّا

coprophagous adj. (Zool) رَوْتِيٌّ
الْإِغْتِذَاءُ: يَقْتَاتُ بِالرُّوْتِ

copulation n. (Zool) جِمَاعٌ،
سِفَادٌ: عَمَلِيَّةٌ يَتِمُّ فِيهَا جَمْعُ
الْمَشِيْجَاتِ (الْأَعْرَاسِ) الذَّكْرِيَّةِ
وَالْأُنْثِيَّةِ مَعًا.

copulate v. يَتَسَافَدُ، يَتَّحِدُ
بِالْإِتِّصَالِ الْجِسْمِيِّ

copulatory adj. سِفَادِيٌّ،
جِمَاعِيٌّ

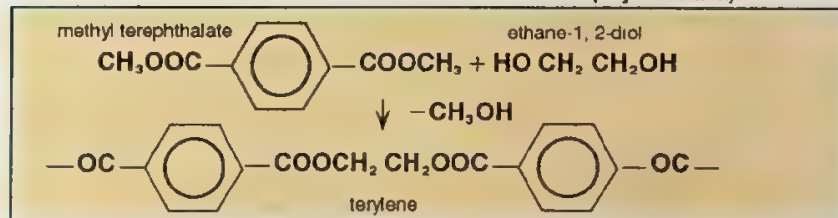
coral n. (Zool) مَرَجَانٌ: حَيَوَانٌ
بَحْرِيٌّ شَبِيهُ بِشَقِيْقِ الْبَحْرِ، يَعِشُ
عَادَةً فِي مُسْتَعْمَرَاتٍ كَبِيْرَةٍ يُفَرِّزُ
فِيهَا كُلُّ فَرْدٍ جِدَارًا حَوْلَ نَفْسِهِ -
يَتَأَلَّفُ مِنْ مَجْمُوعِيهَا الشَّعَابُ
الْمَرَجَانِيَّةُ.

coral reef (Geol.) رِيْفٌ مَرَجَانِيٌّ،
شَيْعِبٌ مَرَجَانِيٌّ

cordierite (Geol.) كُورْدِيْرَايْتُ:
مَعْدَنُ سَلِيْكَاَتِ الْأَلُومِنِيُومِ
وَالْحَدِيدِ وَالْمَنْغْنِسِيُومِ يَوْجَدُ فِي
الصَّخُورِ الْمُتَحَوِّلَةِ تَمَاسِيًّا.

cordillera (Geol.) (١) سِلْسِلَةٌ
جِبَالٍ، سِلَاسِلُ جَبَلِيَّةٍ شَبِيْهِ
مُتَوَازِيَةٍ
(٢) صَفٌّ مِنَ الْجُزُرِ (فِي بَحْرِ
جِيُولُوجِي)

Copernicus satellite

copolymerization
(also a condensation
polymerization)

Cordoba Durchmusterung

(Astron.) كِتَالُوجُ قُرْطَبَةِ لِلنَّجُومِ:
يَصْدُرُ فِي الْأَرَجَنْتِيْنِ وَيَضُمُّ أَكْثَرَ
مِنْ ٦٠٠ أَلْفِ نَجْمٍ فِي سَمَاءِ
نَصْفِ الْكَرَةِ الْجَنُوبِيِّ.

core (Phys.) لُبٌّ، قَلْبٌ: الْجُزْءُ
الْدَاخِلِيُّ مِنْ جِسْمٍ (مِلْفًا أَوْ كَوْكَبًا
أَوْ مَفَاعِلًا نَوَوِيًّا أَوْ غَيْرَهَا).

(Geol.) لُبُّ الْأَرْضِ: الْجُزْءُ
الْمَرْكَزِيُّ الْكَثِيْفُ بِالْحَدِيدِ
وَالنِّيْكَلِ.

(Geog.) قَلْبُ الْمِنْطَقَةِ: الْجُزْءُ
الْمَرْكَزِيُّ الْأَكْثَرُ تَطَوُّرًا مِنْهَا.

(Comp.) خَلْقَةٌ، ذَاكِرَةٌ خَلْقِيَّةٌ

coppice-with-standards



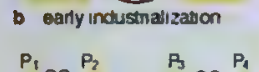
coral

core area
France, about AD 1100

C



core-periphery model
Friedman's development
stages and spatial structure



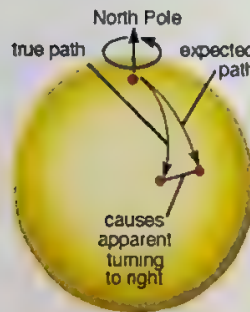
c industrial maturity



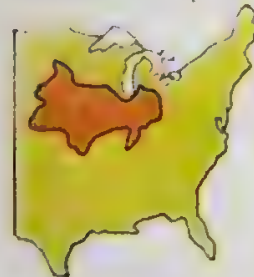
d post-industrial

C = core
P = periphery
SC = secondary core
links of spread
and backwash

Coriolis force

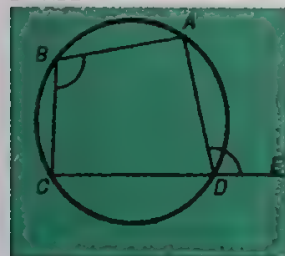


corn
the corn belt. The area of the
USA where corn is important



corollary
the exterior angle of a cyclic
quadrilateral equals the
opposite interior angle

$\hat{B} = \hat{ADE}$



core area (Geog) (١) مِنطَقَةُ

النَّشْأَةُ : مِنطَقَةُ كَانَتْ نَوَاءَ بِدَايَةِ
الدَّوْلَةِ .

(٢) مِنطَقَةُ الْقَلْبِ : حَيْثُ الثَّمُورُ

الاقتصادي أسرع مما هو عليه
في أنحاء القطر .

core dump (Comp) تفريغ الذاكرة

core memory (Comp) ذاكِرة حَلَقِيَّة

ذاكِرة رئيسية في الحواسِب
الأولى كانت تتألف من حلقات
معدنية مغنطيسيَّة .

core-periphery model (Geog)

نَمُودَج القَلْبِ والضَّوَّاحِي : حَيْثُ
الثَّمُورُ في مِنطَقَةِ القَلْبِ أسرع منه
في الأطراف المحيطة .

core plane (Comp) لَوْحَةُ الذَّاكِرة

الحَلَقِيَّة

core segment (Space) قِطْعَةُ

القَلْبِ : جُزْءٌ من مَقْصُورَةٍ

المختبر الفضائي المكثفة الضغط
تضمُّ مَعْدَنَاتِ التَّحْكُمِ .

coriaceous (Bot) رِقَاقِي :

جلديّ، في وصف أوراق نباتية غليظة
جاسنة كالجلد .

Coriolis force (Geog) قُوَّة

كُورْيُولِس : النَّاشِئَةُ عن دوران
الأرض المحوري (وهي تزيح
مسار الأجسام يمينًا في نصف
الكرة الشمالي والعكس جنوبًا) .

cork (Bot) فِلِين

(Chem.) فِلِينَةٌ ، سَدَادٌ فِلِينِيّ

cork cambium (Bot) قَلْبٌ فِلِينِيّ :

نسيجُ الجُزْءِ الخارجِي من ساقِ
النبات الذي يُكوِّن القِلْفَ (اللِّحاءَ
الخارجي) .

corkscrew rule (Phys) قَاعِدَةُ

الزِّزَال : حَرَكَةُ الزِّزَال (بَرِيْمَةٍ
السَّدَادَاتِ) في اتِّجَاهِ تَيَّارٍ في
سَيْلِكٍ مُسْتَقِيمٍ تُبَيِّنُ اتِّجَاهَ الْفِيْضِ
(الدَّفْقِي) المِغْنَطِيسِي حَوْلَهُ .

corm (Bot) كَعْبٌ ، قُرْمَةٌ : كَعْبٌ

ساقٍ مُغْلَظَةٍ تحت الأرض عادةً
ذو براعمٍ في آباط الورق المَيْتَةِ
يَتِمُّ بها تكاثر التَّيَّات (كما في
الرَّعْفَرَان) .

corn (Geog) ذُرَّةٌ صفراءُ . حِنْظَةٌ ،

قَمْحٌ (في بريطانيا)

corn belt (Geog) نِطَاقُ الذُّرَّةِ : في

الولايات المتحدة

cornea n. (Zool) القَرْنِيَّةُ : طبَقَةٌ

نسيجيَّةٌ في مُقَدِّمَةِ العَيْنِ تتَّصِلُ
بالطبقة الصَّلْبَةِ . القَرْنِيَّةُ شَفَّافَةٌ
لأشعَّةِ الضَّوءِ وتُسَاعِدُ في كَسْرِهَا
لِتَصِلَ إلى العَدْسَةِ .

corneal قُرْنِيّ

corner cut (Comp) مَقْطُوعٌ

الزَّاوِيَّة : في وَصْفِ بَطَاقَةٍ
مُثَقَّبَةٍ مَقْطُوعَةٍ إِحْدَى الزَّاوِيَا
تَمَيِّزًا .

cornified adj. (Zool) مُتَقَرَّنٌ

(keratinized : أَنْظَر)

cornified layer (Sc) طَبَقَةٌ مُتَقَرَّنَةٌ

تُونِجٌ ، تُونِجُ الزَّهْرَةِ ، corolla (Bot) إَكْلِيلٌ

لازِمَةٌ ، نَتِيجَةٌ corollary n. (Math)

لَا حَاجَةَ : تَتَبَّعُ مَنطَقِيًّا من نظريَّةٍ
تَمَّتْ بَرَهَتُهَا .

corona (Astron) الإِكْلِيلُ : هَالَةٌ

غازية حول الشمس بدءًا من
الكروموسفير متضائلة نحو
الفضاء .

coronagraph (Astron.) مِرْسَامٌ

الإِكْلِيل : مِقْرَابٌ كَاسِرٌ لِمُرَاقَبَةِ
إِكْلِيلِ الشَّمْسِ .

coronal hole (Astron.) نَقَبٌ

إِكْلِيلِيّ : جُزْءٌ من إِكْلِيلِ الشَّمْسِ
يَقُلُّ فِيهِ الْغَازُ كَثِيرًا .

coronary vessels (Zool) الأَوْعِيَّةُ

التَّاجِيَّةُ : الأَوْعِيَّةُ الَّتِي تُرْوِي
عَضَلَةَ القَلْبِ .

co-routine (Comp) روتين مُرافق:

يتعامل مع وحدة المعالجة المركزية دورياً بالمشاركة مع روتين آخر.

corpora allata (Zool) عُذَنَات

التشَبُّب: عُذَتَانِ فِي رَأْسِ الحَشْرَةِ تُفْرِزَانِ هورمونَ التشَبُّبِ الذي يَمْنَعُ وصولَ الحَشْرَةِ إِلَى دَوْرِ البُلُوغِ.

corporation (Geog) مُؤَسَّسَة

صِنَاعِيَّة، شَرِكَة مُسَاهِمَة: واسعةُ الإنتاجِ

corporate adj. مُؤَتَلَف. خاصٌّ بِمُؤَسَّسَة أَوْ شَرِكَة كَبِيرَة

corpus (Biol) بَارِضَة عُلْوِيَّة

بَاطِنِيَّة: طَبَقَة النَسِيجِ الْإِنشَانِي الْعُلْوِي الْإِخْلَوِي

جِسْمٌ: كَالجِسْمِ (Zool) الْأَصْفَرِ مِثْلًا فِي مَبْيِضِ اللَّبُونَاتِ بَعْدَ الْإِبَاضَةِ.

corpora pl. أَجْسَامٌ

corpus callosum (Zool) الْجِسْمُ

الثَّقَفَنِي: مَقْرَنٌ بَصْفِي كُرَةِ الْمُخِّ يَصِلُهُمَا وَيُسَرُّ تَنَاسُقٌ فِعْلِيَّهُمَا.

corpus luteum (Zool) الْجِسْمُ

الْأَصْفَرُ: عُذَّةٌ مُوقَّتَةٌ فِي الْمَبْيِضِ تُفْرِزُ الْهَرُوجِسْتِرُونَ لِإِعْدَادِ الْجِهَازِ التَّنَاسُلِيِّ لِلْحَمْلِ.

corpus lutea n. أَجْسَامٌ صَفْرَاءُ

corrasion (Geol) تَأْكُلٌ طَبِيعِي،

تَحَاتٌ طَبِيعِي: انْسِحَالٌ بِالسِّيُولِ وَالرِّيَاحِ

corrade v. يَحُتُّ، يَبْرِي، يَسْخَلُ

correct v. (Math) بَصَحَحَ

correction n. (Math) تَصْحِيحٌ

corrector plate (Astron) صَفِيحَة

مُصَحِّحَة: عَدْسَة رَقِيقَة تُصَحِّحُ زَيْجَ مِرَاةِ الْمَقْرَابِ وَتُوسِّعُ مَجَالَهُ الْبَصَرِي.

correlation (Geog) تَرَابُطٌ، عِلَاقَة

مُتَبَادَلَة، صِلَة ارْتِبَاط

تَرَابُطٌ، عِلَاقَة تَرَابُط: n. (Math) تَغْيِيرُ قِيَمَةٍ مُتَغَيِّرٍ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مُتَغَيِّرٍ آخَرَ. فِي الْعِلَاقَةِ الْإِيجَابِيَّةِ يَتَزَايَدُ وَاحِدٌ بِزِيَادَةِ الْآخَرِ، وَفِي التَّرَابُطِ السَّلْبِيِّ يَتَزَايَدُ وَاحِدٌ بِتَنَاقُصِ الْآخَرِ.

adj. تَرَابُطِي

correlate v. يَتَرَابُطُ، يَرْتَبِطُ، يَرْبِطُ بَيْنَ

مُتَرَابِطٍ الْعِلَاقَة correlated adj.

correspond (Sc) يُمَاطِلُ، يُقَابِلُ، يُنَاطِرُ: يَرْتَبِطُ بِعِلَاقَةٍ تَوَافِقٍ مَعَ

تَنَاطُرٍ correspondence n. (Math) مُقَابَلَة تَوَافِقِيَّة: عِلَاقَة ثُنَائِيَّة

بَيْنَ بَعْضِ أَوْ كُلِّ الْعُنَاصِرِ فِي مَجْمُوعَةٍ وَبَعْضِ أَوْ كُلِّ الْعُنَاصِرِ فِي الْمَجْمُوعَةِ الْآخَرَى.

تماثل، تناظر: في (Chem) الوظيفة أو البنية أو الموقع أو بعض الأقسام.

corresponding adj. (Math) مُقَابِلٌ، مُقَابِلٌ تَوَافِقِي. مُتَوَافِقٌ، مُتَنَاطِرٌ

corresponding angles (Math) زَاوِيَتَانِ مُتَنَاطِرَتَانِ، زَاوِيَا مُتَنَاطَرَة

corridor (Geog) دِهْلِيز، مَجَاز: السَّبِيلُ الَّذِي اتَّخَذَهُ تَطَوُّرُ الصَّنَاعَةِ أَوْ الْمُسْتَوَطَةِ.

corridor dispersal route (Geog) طَرِيقُ انْتِشَارِ دِهْلِيزِي: يَسْمَحُ بِغُبُورِ أَنْوَاعٍ كَثِيرَةٍ مِنَ الْكَائِنَاتِ فِي الْإِتْجَاهَيْنِ.

corrie (Geol) دَارَة جَلِيد، حَلْبَة (cirque: أَنْظَرِ)

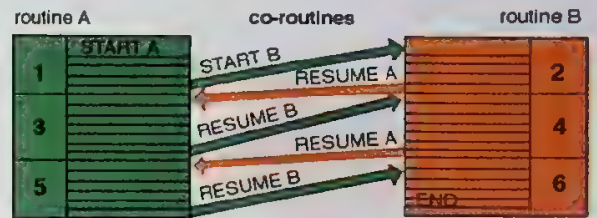
corrode (Chem) يَتَأَكَّلُ كِيمَاوِيًا

corrosion (Sc) تَأْكُلٌ، تَحَاتٌ، حَتٌّ كِيمِيَانِي

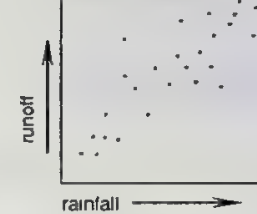
أَكَالٌ corrosive adj. (Chem) أَكَالٌ، مَادَّةٌ أَكَالَة

n. (Sc) قَشْرَة لِحَائِيَّة، قَشْرَة، لِحَاء

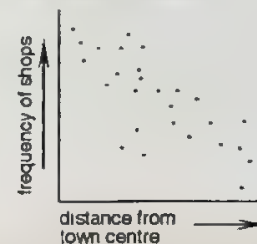
cortex (Bot) قَشْرَة لِحَائِيَّة، قَشْرَة، لِحَاء



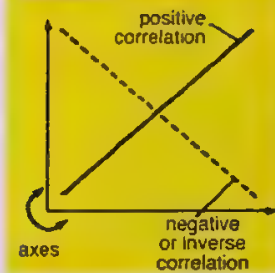
correlation
positive correlation
runoff increases
as rainfall increases



negative correlation
frequency of shops
decreases as distance from
town centre increases



correlation



C

corundum



coset

If G is the group of real numbers under addition, H is the set of integers under addition, then the set

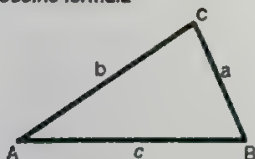


forms a coset relative to the subgroup H obtained by adding $\frac{1}{2}$ to each element of H

cosmic abundance of the elements

element	number of atoms relative to 1,000,000 atoms of hydrogen
hydrogen	1,000,000
helium	63,000
oxygen	690
carbon	420
nitrogen	87
silicon	45
magnesium	40
neon	37
iron	32
sulphur	16

cosine formula



قشرة : طبقة خارجية (Zool)

لعضو داخلي كقشرة المخ أو المخيخ أو الكلية أو الكظر.

قشريّ، قشريّ cortical (Bot) لحائتي

كورنندم، corundum (Geol)

ياقوت، اكسيد الألومنيوم

البرميلي البلورات : حجر

كريم، ولصلادته يُستخدم

للسحج .

عذق : ازهار ذو corymb (Bot)

محور وسطيّ الشويفات، السفلى

فيه طويلة والعليا قصيرة مما

يجعل سطح الازهار مستويا .

عذقيّ corymbose (Bot)

كوس بي : سائل COS-B (Space)

وكالة الفضاء الأوربية لدراسة

أشعة غاما الفضائية .

قاطع تمام cosecant n . (Math)

نسبة الوتر إلى الضلع المقابل في

مثلث قائم الزاوية - (مقلوب

الجيب) .

قتا (هـ) : cosec or csc θ (abbr)

قاطع تمام الزاوية

مجموعة مشاركة coset n . (Math)

جيب تمام : نسبة cosine n . (Math)

الضلع المجاور إلى الوتر في

مثلث قائم الزاوية .

جتا (هـ) : جيب cos θ (abbr)

تمام الزاوية

صيغة cosine formula (Math)

جيوب التمام : أي من

المعادلات التالية :

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

$$b^2 = c^2 + a^2 - 2ac \cos B$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

حيث $c = AB$ ، $b = CA$ ، $a = BC$

في المثلث ABC . (أنظر الشكل)

قاعدة (أو) cosine rule (Math)

قانون جيوب التمام

(أنظر المادة السابقة) .

كوني : خاصّ cosmic (Astron)

بالكون الفلكي

cosmic abundance of elements

الوفرة الكونية للعناصر : (Astron)

الوفرة الكونية هي نسبة كميات

العناصر المختلفة في نجوم

الكون ومجراته ، كما إن الوفرة

الأرضية هي نسبتها في تركيب

الأرض .

cosmic background radiation

(Astron.)

إشعاع الخلفية

الكونية : المماثل لإشعاع جسم

درجة حرارته 2.7° كلفن .

أشعة كونية : cosmic rays (Phys.)

جسيمات من الفضاء (معظمها

بروتونات فائقة السرعة) مع ما

تتبعه من جسيمات في أجواء

الأرض العليا .

ميناء كوني ، cosmodrome (Space)

كوزمودروم : تسمية روسية

لموقع إطلاق المركبات الفضائية

نشأة الكون : cosmogony (Astron.)

مبحث نشوء الأجرام الكونية

كوني : cosmological (Astron.)

يتعلق بالكون

cosmological principle (Astron)

مبدأ كوني : مقولة تجانس

الكون ، فموقعنا فيه لا يتميز عن

سواه .

علم الكون ، cosmology (Astron)

علم الكونيات : نشأة الكون

وتغيراته مع الزمن

رائد فضاء : cosmonaut (Space)

ملاح فضائي سوفيتي

cosmopolitan adj. (Geog.) عالمي

الانتشار

الكون : بكامل cosmos (Astron)

أجرامه ومجراته ومحتوياته

كوزموس : Cosmos (Space)

سلسلة مستمرة من السواتل

الأرضية (الأقمار الصناعية)

السوفيتية منذ آذار ١٩٦٢ .

cotangent *n.* (Math) **ظَلَّ تَمَام :**

نِسْبَةُ الضِّلَعِ الْمُجَاوِرِ إِلَى الْمُقَابِلِ
فِي مَثَلَّثٍ قَائِمِ الزَاوِيَةِ - (مَقْلُوبُ
الظَّل).

ظلتا (هـ) : ظَلَّ .
cot θ (abbr) تمام الزاوية

cotangent formula (Math) **صيغة ظلال التمام :**

$$(m+n) \cot \theta = m \cot \alpha - n \cot \beta \\ = n \cot A - m \cot B$$

في المثلث ABC حيث AD
يقطع الضلع AB بنسبة n إلى m
(أنظر الشكل).

cotangent rule (Math) **قاعدة (أو) قانون ظلال التمام**
(أنظر المدخل السابق)

co-tree *n.* (Math) **شجرة تمام :**
مجموعة الأقواس التي تُزال من
شبكة مترابطة لتحويلها إلى
شجرة معينة.

cotyledon (Bot) **فلقة :** ورقة جنينية
في بزور النباتات الوعائية
البزور، مفردة في أحاديّات الفلقة
ومزدوجة في ذوات الفلقتين.

cotyledonous **فَلَقِيّ**

coudé focus (Astron.) **بُؤرة كوعية :**
نقطة ثابتة خارج مقراب عاكس
تعكس إليها المرايا النور الذي
يجمعه المقراب.

coulomb (Phys) **كُولُوم :** وَحْدَةُ
الشَّحْنَةِ فِي نِظَامِ الْوَحَدَاتِ
الدَّوْلِيَةِ (تُسَاوِي أَمْبِير فِي
الثَّانِيَةِ).

Coulomb's law (Phys.) **قانون كولوم :** قُوَّةُ التَّجَادُبِ (أو)
التَّنَافُرِ بَيْنَ شَيْئَيْنِ تَتَنَاسَبُ
ظَرْدِيًّا مَعَ حَاصِلِ ضَرْبِهِمَا
وَعَكْسِيًّا مَعَ مَرْتَبِعِ الْمَسَافَةِ بَيْنَهُمَا.

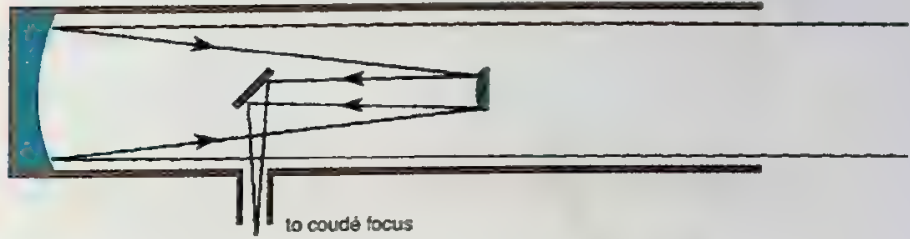
count *v.* (Math) **يَعُدُّ**

countable *adj.* (Math) **قَابِلٌ**

countdown (Space) **تَحْكَسِي**

عَدَّةٌ تَدَاوُلِيٌّ يَسْتَمُورُ خِلَالَ فِتْرَةٍ
الْإِعْدَادِ النَّهْجِيِّ لِلْإِصْلَاقِ الصَّارُوخِ .
عَدَادٌ : سَيِّجِلٌ (فِي) **counter (Comp)**
لِلْمَاكِرَةِ يُسَجِّلُ عَدَدَ الْمَرَّاتِ الَّتِي
يُعْمَلُ فِيهَا شَيْءٌ فِي الْبَرْنَامِجِ
(عَدَدُ الْأَسْطُرِ الْمَطْبُوعَةِ مَثَلًا أَوْ
عَدَدَ مَرَّاتِ تَنْفِذِ مَجْمُوعَةٍ مِنْ
التَّعْلِيمَاتِ).

coudé focus



counteract (Chem.) **يُضَادُّ، يُقَاوِمُ :**
يَعْمَلُ مُضَادًّا لِعَمَلِيَّةٍ (غَيْرِ مَرْغُوبٍ
فِيهَا عَادَةً) فَيُبْطِئُهَا أَوْ يُوَقِّفُهَا أَوْ
يَعْكِسُ اتِّجَاحَهَا.

counteraction (Chem.) **مُضَادَّةٌ :**
إِبْطَالٌ أَوْ مُقَاوَمَةٌ الْمَفْعُولِ

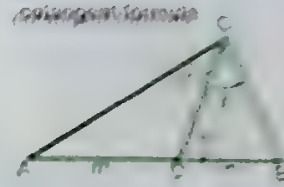
counter-clockwise (Math) **عَكْسُ**
حَرَكَةِ عَقَارِبِ السَّاعَةِ، بَتِّي

counter current exchange
system (Biol) **نِظَامُ تَبَادُلٍ**
مُتَعَاكِسِ التَّيَّارِ
(أَنْظُرِ الْمَدْخَلَ التَّالِيَّ)

countercurrent flow (Biol) **السَّرْيَانُ بِتَّيَّارٍ مُعَاكِسٍ :** نِظَامٌ
يُسْتَخْدَمُ لِتَحْقِيقِ التَّبَادُلِ الْأَقْصَى
فِي الْمُحْتَوَى الْغَازِيّ أَوْ الْحَرَارِيّ
مِنْ تَيَّارٍ مَانِعٍ لِآخَرٍ.

counter example (Math) **مِثَالٌ**
مُنَاقِضٌ : مِثَالٌ بَسِيطٌ يَكْفِي
لِنَقْضِ فَرْضِيَّةٍ أَوْ تَخْمِينٍ . مِثَالًا
مَقُولُهُ « إِنَّ كُلَّ الْأَعْدَادِ الْأَوَّلِيَّةِ
وَثَرْتُهُ » يَنْقُضُهَا الْمِثَالُ ٢ .

counterurbanization (Geog.) **عَكْسُ التَّوَشُّعِ الْحَضَرِيِّ :** انْتِشَارُ
السَّكَّانِ وَالنَّشَاطِ الْاِقْتِصَادِيِّ
عَنِ الْمَرَاكِزِ الْحَضَرِيَّةِ
وَضَوَاحِيهَا .

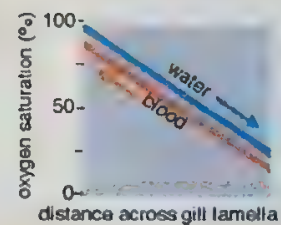
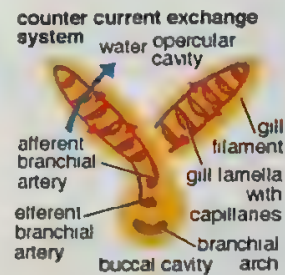


Coulomb's law

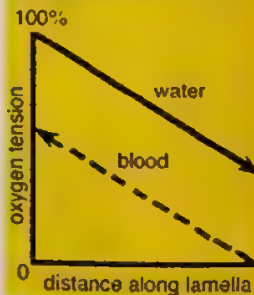
distance r

force F ← ⊕ charge q_1 ⊕ → force F charge q_2

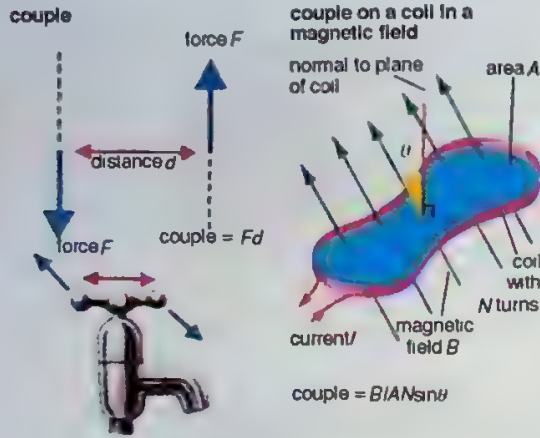
$$F = \frac{q_1 q_2}{4\pi\epsilon_0 r^2}$$



countercurrent flow
in countercurrent flow the
water gives up oxygen all
along the lamella



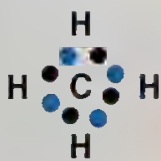
C



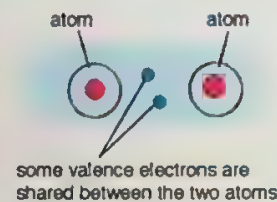
courtship ritual
male and female great crested grebes, *Podiceps cristatus*, performing a courtship ritual



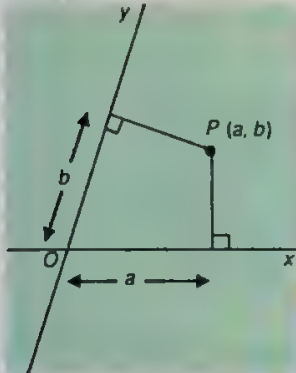
covalent bond
diagram of CH_4



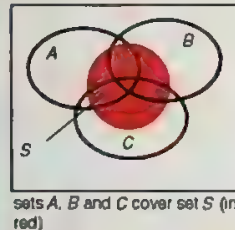
covalent bond



covariant
covariant oblique cartesian coordinates in two dimensions



cover



cover-up rule

$$\frac{4x-10}{(x-1)(x-2)(x-3)} \equiv \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x-2} + \frac{C}{x-3}$$

A can be found by covering up $x-1$ and putting $x=1$ so that

$$A = \frac{4-10}{(-1)(-2)} = -3$$

B can be found by covering up $x-2$ and putting $x=2$ so that

$$B = \frac{(4 \times 2) - 10}{(1)(-1)} = 2$$

similarly $C = 1$ and the partial fractions are

$$\frac{-3}{x-1} + \frac{2}{x-2} + \frac{1}{x-3}$$

counting board (Math) لَوْحَةُ عَدَدٍ

counting number (Math) عَدَدٌ

عَدَدِي: أَحَدُ مَجْمُوعَةٍ مُرْتَبَةِ
تُستَخدَمُ لِلْعَدِّ مِثْلَ ١، ٢، ٣، ٤ الخ.

counting on (Math) عَدُّ

استِمراريّ: طريقة الطرح بإيجاد
ثَمَامَةِ المَطْرُوحِ بِالنَّسْبَةِ إِلَى
المَطْرُوحِ مِنْهُ.

count, key and data (Comp) العدّاد

والمفتاح والبيانات: طريقة
لِحَفْظِ البَياناتِ عَلَى قُرْصٍ بَحِثٍ
يَكُونُ طَوْلُ البَياناتِ والمفتاح
كَمَجْمُوعَةٍ فِي مُقَدِّمَةِ البَياناتِ -
فِيوَجَدُ المِفْتَاحُ قَبْلُهَا.

Country Park (Geog) مُتَنَزَّةٌ بَلَدِيَّةٌ
(أَوْ ريفي)

country-rock (Geol) صخر

الْمِنْطَقَةُ، الصَّخْرُ الْمُكْتَنِفُ:
الصخر الحاوي لِعِرْقٍ معدني أَوْ
مُنْدَسَّاتٍ بَرَكانيّة.

Countryside Commissions

لِجَانِ الرِّيفِ: لِجَانُ عَهْدِ (Geog)
إِلَيْهَا تَخْفِيفُ الضَّغْطِ عَنِ الرِّيفِ
بِفَتْحِ المُنْتَزَّهاتِ البَلَدِيَّةِ والرِّيفيّةِ
فِي بَرِيطَانِيَا.

couple (Phys) مُزدَوِجَةٌ: قُوَّتَانِ

مُتَوَازِيَتَانِ مُتَسَاوِيَتَانِ مُقَدَّارًا
وَمُخْتَلِفَتَانِ فِي الإِتِّجَاهِ وَحَظَّ
العَمَلِ - (عَزمُهُمَا = قِيَمَةٌ
إِحْدَاهُمَا \times المَسَافَةُ العَمُودِيَّةُ
بَيْنَهُمَا).

couple on a coil in a magnetic

field (Phys) عَزمُ المَزْدَوِجَةِ عَلَى
مِلفٍ فِي مَجَالٍ مِغْنَطِيسِي

courtship ritual مَراسِمُ

المُغَارَلَةِ: مَا يَقُومُ بِهِ قَرِينٌ
لِاجْتِنَابِ القَرِينِ الأُخَرَ مِنَ النُّوعِ
نَفْسِهِ عِنْدَ أَوْ قَبْلَ السَّفَادِ.

covalency (Chem) تَكَافُؤُ إِسْهَامِيّ:

عَدَدُ التَّرَابُطَاتِ الإِسْهَامِيَّةِ الَّتِي

يُمْكِنُ لِلذَّرَةِ أَنْ تُؤَلَّفَها؛ وَهِيَ
تُسَاوِي عَدَدَ الإِلِكْتَرُونَاتِ
المُفْرَدَةِ فِي مَدَارَاتِهَا المُتَاحَةِ
لِلْمُشَارَكَةِ.

covalent (Chem) إِسْهَامِيّ التَكَافُؤِ

covalent bond (Chem) وَصْلَةٌ

إِسْهَامِيَّةٌ، تَرَابُطٌ إِسْهَامِيّ:
تَرَابُطٌ كِيمِيَاوِيٌّ بَيْنَ الذَّرَاتِ تَكُونُ
فِيهِ الإِلِكْتَرُونَاتُ فِي المَدَارَاتِ
الخَارِجِيَّةِ مُشْتَرَكَةً.

covalent bonding (Phys) تَرَابُطٌ

إِسْهَامِيّ: تَرَابُطٌ بَيْنَ ذَرَّتَيْنِ أَوْ
أَكْثَرَ تُشْتَرِكُ الذَّرَاتُ فِيهَا بَيْنَهَا
بِالإِلِكْتَرُونِ أَوْ أَكْثَرَ (لِإِنْتِاجِ رَابِطَةٍ
أَقْوَى).

covariance n. (Math) تَغَايُرٌ، تَغَايُرٌ
مُؤَافَقٌ: مَقْيَاسُ التَّوَاثُقِ بَيْنَ
مَجْمُوعَتَيْ مُغَايِرَاتٍ.

covariant adj. (Math) مُؤَافِقٌ

التَّغْيِيرُ: فِي وَصْفِ الإِحْدَاثِيَّاتِ
الذِّيكَارِيَّةِ المَاثِلَةِ بِاسْتِخْدَامِ
قِيَاسَاتٍ تُؤَخِّدُ مِنَ الأَصْلِ إِلَى
قَاعِدَةِ العَمُودِيْنَ مِنَ النِّقْطَةِ عَلَى
المِحوَرِيْنَ.

cover V. (Math) يَغْطِي

n. غِطَاءٌ

covering n. تَغْطِيَّةٌ

covertical n. (Math) مُتَّحِدُ الرُّأْسِ

(أَوْ الذَّرْوَةِ): فِي وَصْفِ حُزْمِ
الخُطُوطِ المُتَاصِرَةِ ذَاتِ الذَّرْوَةِ
الوَاحِدَةِ.

cover-up rule (Math) قَاعِدَةُ

الحَجَبِ: طَرِيقَةُ إِيجَادِ مُعَامَلَاتِ
بَعْضِ الكُسُورِ الجُزْئِيَّةِ بِحَجَبِ
عَامِلٍ مُعَيَّنٍ فِي المَقَامِ (المَخْرَجِ)
وَاسْتِبْدَالِ قِيَمَتِهِ الصَّفْرِيَّةِ فِي بَاقِي
العِبَارَةِ الجَبْرِيَّةِ.

Cowper's gland (Zool) غُدَّةُ كُؤْبَرٍ:

إِحْدَى غُدَّتَيْنِ صَغِيرَتَيْنِ فِي
قَاعِدَةِ القُضْيَبِ تُفَرِّزَانِ مَزْلَقًا
لِلْإِحْلِيلِ.

Cox and Stuart test for trend

(Math) اختبار «كوكس وستورات»

للاتجاه العام : اختبار عماده
اختبار الإشارة يقيس اتجاه التغير
في وسيط متحرك بإحصاء الأعداد
فوقه وتحتة .

CP/M (Comp) (Control Program for
Microcomputers) برنامج

تحكم للحواسيب الصغيرة

cpm (Comp) (cards per minute)

بطاقة في الدقيقة

CPU (Comp) وحدة المعالجة

المركزية

(أنظر : Central Processing Unit)

CPU time (Comp) زمن وحدة

المعالجة المركزية : لتنفيذ
التعليمات

Crab nebula (Astron) سديم

السرطان : بقايا متجذد أعظم في
كوكبة الثور .

Crab pulsar (Astron) خفاق

السرطان : جرم في مركز سديم
السرطان ينبعث ومضات إشعاعية
سريعة (تقريباً كل ثانية) .

crack (Chem.) يُكسّر : يُقَطَّرُ تَقْطِيرًا

هَذَا

cracking (Chem.) التكسير ، التقطير

الهْدَام : إحماء الهيدروكربونات
التقطعية لتكسير الجزيئات الكبيرة
إلى جزيئات أصغر .

crag and tail (Geog.) قِرْناس

مُذَيِّل : أكمة صخرية ذيلها حيد
خفيض مُنْحَدِر .

Cramer's rule (Math.) قاعدة (أو)

قانون «كريمر» : طريقة حل
المعادلات الآتية الخطية
باستخدام المُحدَّدات .

Craniata n. (Zool) القِحْفِيَّات :

ذوات القحف (أنظر : Vertebrata)

cranium n. (Zool) قِحْف ،

جُمُجمة : غلاف عظمي يُحِيطُ

بدماع الحيوان الفقاري ويحميه .

cranial adj. قِحْفِيّ

Crassulaceae (Bot.) المُخَلَّدات ،

فَصِيلَةُ المُخَلَّدات أو حَيّ

العالم : فصيلة نباتات لحيمية
من ذوات الفلقتين تُنَبِّتُ ثاني
أكسيد الكربون كما في السبيل
الكربوني الرباعي
(أنظر : C₄ pathway) .

crag and tail

crag

ice movement

fault

hard basalt

fault

tail

soft sedimentary rocks

crassulacean acid metabolism

(Bot.) أَيْضُ حَامِضِ المُخَلَّدات :

أَيْضُ النباتات اللحيمية .
(أنظر المدخل السابق)

crater (Geol.) قُوْهَةٌ بُرْكَانِيَّةٌ ، وَهْدَةٌ

craton (Geol.) رَوايِخ ، مِجَنّ :

نِطاق ضخم شاسع مُستَقَرّ من
القشرة الأرضية .

crayfish (Zool.) جَرَادُ البَحَر :

حيوان بحريّ يُوكَلُّ من عُشاريّات
الأقدام شبيهة بالكركند .

cream (Food Sc.) قَشْدَةٌ ، قَشْدَةٌ

اللبن : جزء اللبن الأغني
مُحتَوًى بالدهن .

creamy (Chem.) قَشْدِيّ : في وصف

جُفَاء لبني طاف ككلوريد الفضة
مثلاً .

creatine kinase (Zool.) كِيناز

الكرياتين : إنزيم عضليّ يحفِزُ
انتقال مجموعة فسفاتيّة من

فسفات الكرياتين إلى ثاني
فسفات الأدينين لتكوين
ثالث فسفات الأدينين ATP .

creatine phosphate (Zool) فسفات

الكرياتين : مُركَّبُ عضويّ
فسفاتيّ يعمل كمتودّع
للفسفات عالية الطاقة .

Crab nebula



Cramer's rule

$$\text{if } \begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ 5x - y = 2 \end{cases}$$

$$\text{then } x = \begin{vmatrix} 9 & 2 \\ 2 & -1 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & -1 \end{vmatrix}$$

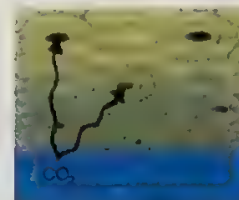
$$y = \begin{vmatrix} 3 & 9 \\ 5 & 2 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & -1 \end{vmatrix}$$

$$x = \frac{-13}{-13} = 1$$

$$y = \frac{-39}{-13} = 3$$

crassulacean acid metabolism (CAM)

night stomata open, CO₂ entersCO₂ fixed by phosphoenolpyruvic acid, producing malic acid

day stomata closed, preventing water loss

CO₂ released from malate and fixed by ribulose-diphosphate

crater ash cones and craters in the Massif Central, France



simple cone with central crater



additional cones on the side

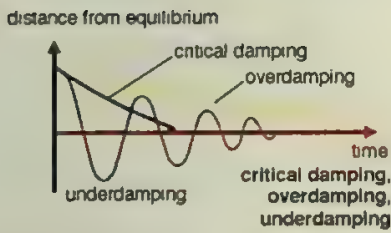
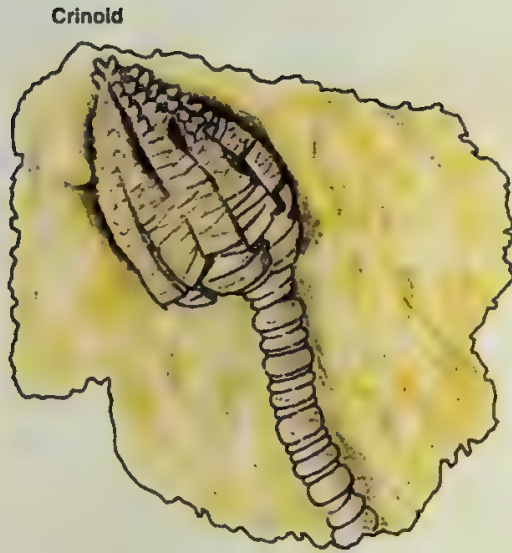
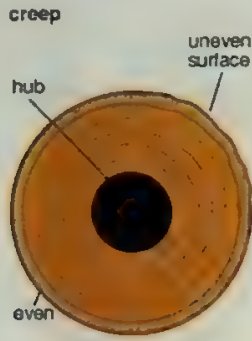


cone-in-cone forms



a lava flow has cut through one side

C



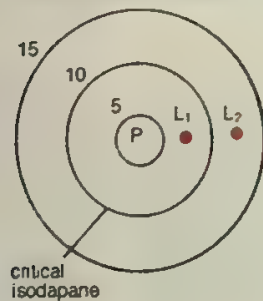
critical isodapane
labour location

P = minimum movement
point

L₁, L₂ = labour locations with
cost saving of 10

L₁ is an optimal location

L₂ is a sub-optimal location



creation data (Comp) تاريخ

الوضع : تاريخ إعداد النسخة
المُجددة والمعدلة من ملف ،
يتغير عند كل تحديث .

creationism n. (Zool) مبدأ

الخلق : نظرية تقول بأن الأرض
وكل أشكال الحياة عليها ،
السابقة والحاضرة ، هي من خلق
خالق منذ حوالي ٦٠٠٠ سنة .

creationist n. قائل بنظرية
الخلق

creep (Geog) زحف التربة : في

المنحدرات

n. (Comp) تزحف

v. يتزحف (الشريط) -
فتصعب قراءته .

creeper (Bot) زاحف ، نبات

زاحف : ينمو أفقياً على الأرض
أو قريباً منها مُنبثاً جذوره هنا
وهناك .

creep, soil (Geol) زحف التربة :

تحرك التربة ترولاً بطيء شديد
على سطح منحدر .

crepe ring (Astron) حلقة الكريب :

الجزء الداخلي من حلقات زحل
ويتميز بريقه الشفافية .

crescent (Astron) هلال : وجه

القمر أو الكوكب خلال رُبعه
الأول أو الأخير .

waning crescent هلال

مُتناقص - في الربع الأخير
من أوجه القمر أو الكوكب .

waxing crescent هلال مُتزايد

- في الربع الأول من أوجه
القمر أو الكوكب .

crescent marks (Geol) علامات

هلالية : يكونها غسل الماء
للرسابة حول الحصى أو المحار
أو سواها على الشاطئ مع تراجع
الموج .

crest, fold (Geol) هامة الطية :

الأجزاء العليا من طية قَبوئية

Cretaceous (Geol) العصر

الطباشيري : احدث عصور
الدهر الوسيط منذ ١٤٠ مليون
حتى ٦٥ مليون سنة .

crevasse (Geol) صدع جليدي :

شق عميق في مثلجة بفعل
الإجهادات على الجليد أثناء
الحركة .

crew (Space) طاقم . ملاحون :

ملاحو المركبة الفضائية

crinoids = Crinoidea (Geol)

الرَبَقَانِيَّات : أشباه الرَبَق (من
شوكيات الجلد) بعضها لاطيء
وبعضها حُرّ - (بقاياها مهمة
كأحافير دليّة) .

cristae (Bot) نتوءات عُرْفِيَّة : في

الغشاء الداخلي للمتفدرة (الفتيلة
الخطية) حيث تجري تفاعلات
دورة كريس .

cristobalite (Geol) كريستوباليت :

ضرب من المرو (الكوارتز)

criterion n. (Math) معيار ، قَبْصَل :

مقياس عياري أو مرجعي

critical (Phys) خرج : شطور بالقدر

الكافي فقط لمدّومة التفاعل
المُتسلسل .

critical angle (Phys.) زاوية

خرجة : زاوية السقوط حين
زاوية الانعكاس ٩٠° .

critical damping (Phys) المضائلة

الخرجة ، التخميد الخرج :
قيمة المضائلة اللازمة لإخماد
ذبذبة النظام بالسرعة القصوى
(حين ثابت الإضمحلال = التردد
الزاوي للذبذبة) .

critical density (Phys) الكثافة

الخرجة : كثافة الغاز في نقطته
الخرجة .

critical isodapane (Geog) خط

تساوي تكلفة النقل الخرج :

حَيْثُ تَغْطِي أَجُورَ الْعَمَلِ
الْخَفِيزَةُ تَكْلِفَةُ النَقْلِ الْأَعْلَى.

critical isotherm (Phys) **حَقْط**

التَّحَارُّرِ الْحَرَجِ : الَّذِي يُوَازي

مِخْوَرُ الْحِجْمِ فِي إِحْدَى نِقَاطِهِ

وَحَيْثُ لَا يُحْدِثُ التَّغْيِيرُ الطَّفِيفُ

فِي الْحِجْمِ تَغْيِيرًا فِي الضَّغْطِ.

critical mass (Phys.) **كُنْتَلَةُ حَرَجَةٍ :**

أَقْلُ كَمِيَّةٍ مِنْ مَادَّةٍ شَطُورَةٍ تَجْعَلُهَا

حَرَجَةً.

critical path (Math, Comp) **مَسَارٌّ**

حَرَجِ : مَسَارٌّ عَبْرَ شَبَكَةٍ أَوْ

مُخَطَّطِ عَمَلِيَّاتٍ أَفْضَلُ نَهْجًا،

وَعَادَةً أَوْفَرُ وَقْتًا.

critical path method (Comp)

طَرِيقَةُ الْمَسَارِّ الْحَرَجِ : بَرْنَامِجٌ

تَقْصِيمٌ وَأَسْلُوبٌ مُرَاجَعَةٍ يُسْتَخْدَمُ

فِيهِمَا مُخَطَّطٌ شَبَكِيٌّ لِيَضْبُطَ

إِنْجَازَ الْعَمَلِ تُبَيِّنُ عَلَيْهِ الْأَعْمَالُ

الْمَطْلُوبَةُ عَقْدًا، وَتُمَثِّلُ

الْخُطُوطُ بَيْنَهَا الْأَوَاقِيتَ اللَّازِمَةَ

لِلتَّنْفِيزِ.

critical point (Phys.) **نُقْطَةُ حَرَجَةٍ :**

حَيْثُ حَقْطُ التَّحَارُّرِ الْحَرَجِ يُوَازي

مِخْوَرُ الْحِجْمِ (فِي شَكْلِ طُورَا

الْمَادَّةِ طُورًا وَاجِدًا).

critical point (Math) **نُقْطَةُ حَرَجَةٍ**

(رَاهِنَةٌ) : حَيْثُ مَمَالُ الْمُنْحَنِ

صِفَرٌ (أَنْظُرِ : stationary point) أَوْ

حَيْثُ يَحْدُثُ تَغْيِيرٌ مُهِمٌّ فِيهِ.

critical pressure (Phys) **ضَغْطٌ**

حَرَجِ : الضَّغْطُ الْكَافِي لِتَسْيِيلِ

غَازٍ عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَتِهِ الْحَرَجَةِ.

critical region (Math) **الْمِنْطَقَةُ**

الْحَرَجَةِ : مِنْطَقَةٌ فِيمَا وَرَاءَ الْقِيَمَةِ

الْحَرَجَةِ فِي اخْتِبَارِ إِحْصَانِيٍّ.

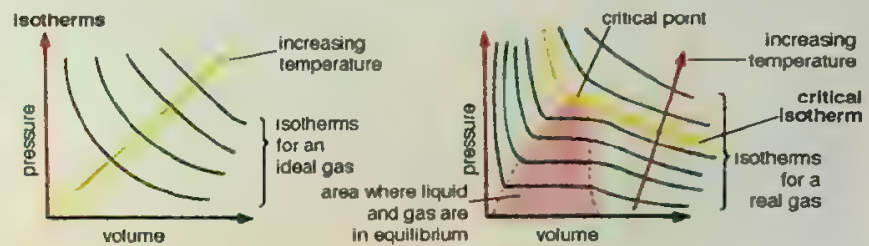
critical temperature (Phys, Chem)

دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الْحَرَجَةِ : نُقْطَةُ

حَقْطِ التَّحَارُّرِ الْحَرَجِ - (فَوْقَهَا لَا

يُمْكِنُ تَسْيِيلُ الْمَادَّةِ بِالضَّغْطِ

فَقَطْ).



critical value (Math) **الْقِيَمَةُ**

الْحَرَجَةِ : الَّتِي يَحْصُلُ عَنْهَا

تَغْيِيرٌ مُهِمٌّ فِي تَجْرِبَةٍ إِحْصَانِيَّةٍ.

c.r.o. = cathode ray oscilloscope

(Phys) **مِكْشَافُ دَبْذِبَاتٍ بِالْأَشِعَّةِ**

الْكَاثُودِيَّةِ : جِهَازٌ يَقِيسُ تَغْيِيرَ

الْفَلْطِيَّةِ مَعَ الزَّمَنِ (وَيَنْظُرُ ذَلِكَ

فِي رَسْمٍ بَيَانِيٍّ عَلَى شَاشَتِهِ).

Crocodylia n. (Zool) **التَّمْسَاحِيَّاتُ :**

زَوَاحِفُ ضَخْمَةُ عَظَائِيَّةِ الشَّكْلِ

مُدْرَعَةُ الْأَجْسَامِ قَصِيرَةُ الْأَطْرَافِ

طَوِيلَةُ الذَّيْلِ ؛ مُعْظَمُ فَرَايِسِهَا مِنْ

الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَقْصِدُ مَوَاقِعَ

الْمَاءِ.

crop (Sc) **مَحْصُولُ :** النَّبَاتَاتِ الَّتِي

تُزْرَعُ لِلْغِذَاءِ وَأَغْرَاضٍ أُخْرَى ؛

وَأَيْضًا مَتَّوَجٌ هَذِهِ النَّبَاتَاتِ.

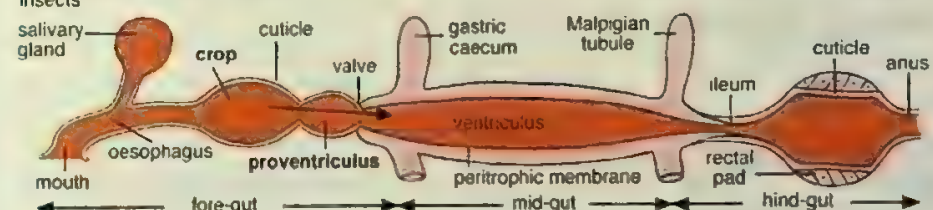
(Zool) **حَوْصَلَةٌ :** انْتِفَاحٌ فِي

الْمَرِيءِ يُخْتَزَنُ فِيهِ الطَّعَامُ قَبْلَ

وَصُولِهِ إِلَى الْمَعِدَةِ (فِي الطُّيُورِ

وَالْخَشَرَاتِ).

crop and proventriculus
the main regions of the gut in insects;
many variations occur in different
insects



crop combination region (Geog)

مِنْطَقَةُ مَحَاصِلٍ مُتَعَايِقَةٍ : تُعَايَبُ

فِيهَا زُرُوعٌ مُخْتَلِفَةٌ عَلَى مَدَى

السَّيْنِ دُورِيًّا.

cross-axis n. (Math) **مِخْوَرٌ**

مُسْتَعْرِضٌ

cathode ray oscilloscope

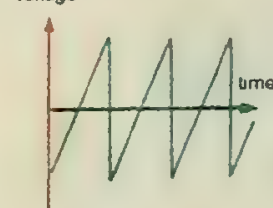
face of
cathode
ray tube



input fed
to y-plates
through
amplifier

timebase
voltage
produced in
oscilloscope
and fed
to x-plates

timebase
voltage

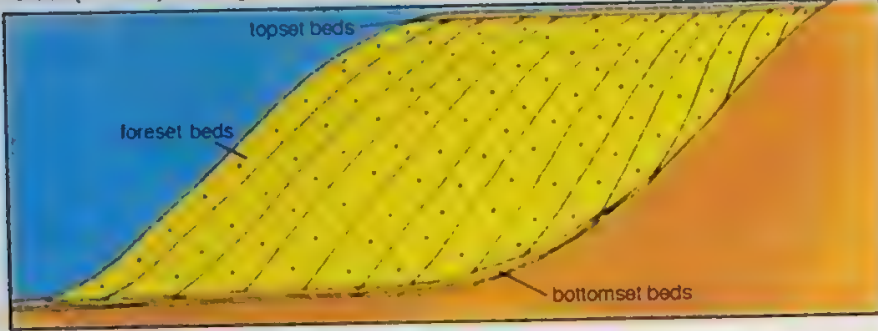


cross bedding (Geol.)

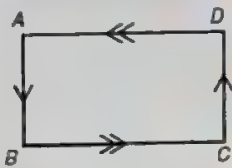
تطبّق

متعارض أو متقاطع ، تطبّق
مُتخالف

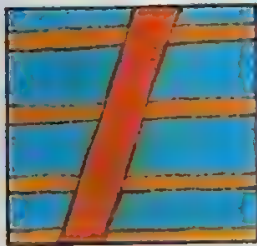
cross-(current-) bedding



cross-cap
formed by joining AB and CD in
the directions shown and
similarly joining BC and DA



cross-cutting



crossbridge n (Zool) : جِسْرُ عُبُور

تكوين يتواجد على خيوط
العُضَل الشَّخِيّة. والمعروف أنّ
ثالث فسفات الأدينوسين ATP
ضروريّ لعمليّ جُسُور العُبُور
وتوليد الطاقة لانقباض العُضَل.

cross-cap n. (Math) : قُبْعَة مُتصَالِيَة

شكّل طوبولوجي هو عبارة عن كرة
أقْطع رأسها واستبدل به شريط
مُوبْيُوس موصولاً طرفاً بطرف.

cross-centre n (Math)

مَرَكَزُ

التصالب

cross check (Comp)

يَقُومُ بتدقيق

مُضاد: بمُقارنة النتيجة من
معالجتين مختلفتين.

cross compiler (Comp)

مُؤَلِّف

تقاطعي: يُنْذَع على حاسوب
فَيَنْتِجُ برنامجاً هَدَفًا لحاسوب
آخر.

cross-cutting (Geol) : مُعْتَزِضُ الْقَطْع

يَقْطَعُ عبر صخور أقدم عهداً.

cross-fertilization (Bot)

إِخصاب

خَلْطِيّ، إِخصاب تَهْجِينِيّ:
إِخصاب ينطوي على مَشِيحَيْنِ
(عُزْسَيْنِ) مِنْ قَرْدَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

crossing-over (Bot)

عُبُور، تَعَابُر

صِبْغِيّ: تَبَادُلُ قِطْعٍ مِنْ
الصَّبْغِيَّاتِ المِثْلِيَّةِ فِي الانْقِسَامِ
الاختزاليّ (المُنْصَف) الأول.

cross multiplication (Math) ضَرْبُ

مُتصَالِب: ضَرْبُ الوَسْطَيْنِ فِي
الظَّرْفَيْنِ.

crossover frequency (Bot) تَرَدُّدُ

التعابر، تَكَثُّرُ العُبُور: عَدَدُ
المَشِيحَاتِ المَأْشُوبَةِ المُحْتَمَلِ
حُدُوثِهَا نَتِيجَةً لِلتَعَابُرِ بَيْنَ جَيْنَتَيْنِ
فِي جُزْأَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ مِنَ الصَّبْغِيَّةِ
نَفْسِهَا.

cross-pollination (Bot)

تَابِيرُ

خَلْطِيّ، إِلقاح مُخْتَطِط، إِلقاح
تَهْجِينِيّ

self-pollination

تَلْقِيحٌ ذَاتِيّ

cross product (Math)

جُدَاء

تصالبي: الجُدَاءُ التصالبي
لمصفوفتين ثرَبِيَّيْنِ: A و B
من الرتبة ذاتها هو المصفوفة
A.B - B.A

crossrange (Space)

المَدَى

العُرْضِيّ: مَدَى المَنَاوَرَةِ لِمَكُونِ
الفضاء يَمِينٍ أَوْ يَسَارٍ مَسَارِ
الدخول (حوالي ٢٠٠٠ كلم).

cross-ratio n. (Math) : نِسْبَة تَبَادُلِيَّة

نِسْبَة مُتَعَاكِسَة أَوْ مُتَبَادِلَة

cross-reference listing (Comp)

قائمة الإحالات الترافقية : لائحة

مطبوعة تُبَيِّنُ كُلَّ المَعْرِفَاتِ
المُستخدمة فِي البرنامج، وتكونُ
عادةً أَلْفَبَائِيَّةً التَّوَالِي وَتُعْطِي اسمَ
وَعُنوانَ وَنوعَ المَعْرِفِ وَرقمَ
العبارة حيث تُعْرِيفُهُ، وأيضاً أرقامَ
العبارات المُستخدمة فيها.

cross section (Sc)

مَقْطَعٌ عَرْضِيّ،

مَقْطَعٌ مُسْتَعْرِض

cross sectional area (Phys)

مِسَاحَةُ المَقْطَعِ العَرْضِيّ

crown (Bot) تاج، ذُرْوَة: الجُزْءُ

الأعلى مِنَ الشَّجَرَةِ المُتَفَرِّعُ فوقَ
الجذع.

(Zool) تاج، إكليل: طبقة السِّنِّ

الخارجية المؤلفة من المينا.

crossing-over during first meiotic division

non-sister chromatids sister chromatids
2 homologous chromosomes

chiasma
chiasmata formed

bivalent or tetrad

genetic material exchanged, chromosomes separate

cross-pollination



cross-ratio
for points A, B, C, D on a
straight line

$$\text{if } (AC, BD) = \frac{AB \cdot CD}{AD \cdot CB} = k,$$

$$\text{then } (AB, CD) = \frac{AC \cdot BD}{AD \cdot BC} = 1 - k$$

$$(AC, DB) = \frac{AD \cdot CB}{AB \cdot CD} = \frac{1}{k}$$

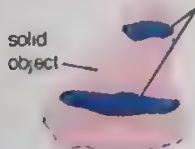
$$(AD, BC) = \frac{AB \cdot DC}{AC \cdot DB} = \frac{k}{k-1}$$

$$(AB, DC) = \frac{AD \cdot BC}{AC \cdot BD} = \frac{1}{1-k}$$

$$(AD, CB) = \frac{AC \cdot DB}{AB \cdot DC} = \frac{k-1}{k}$$

cross section

cross section



CRT or c.r.t. (Phys) صِمَامُ الْأَشْعَةِ

الكاثودية

(أنظر : cathode ray tube)

crucible (Chem.) بُوتَقَةٌ ، بُودَقَةٌ صَهْر

crude n. (Geol.) خَامٌ (نَفْطِي)

(أنظر : crude oil)

(Food Sc) adj. خام : غير نقي

(كالسكر الخام)

crude mode (Math) مِوَالٌ خام :

نُقْطَةُ تَقْسِيمِ الْفَيْتَةِ الْمِوَالِيَّةِ بِنِسْبَةِ

عَكْسِيَّةٍ لِتَوَاضُعِ الْفَتَاتِ التَّالِيَةِ لَهَا .

crude oil (Geol.) زَيْتٌ خام ، نَفْطٌ

خام : الخام النفطي كما هو في

حالته الطبيعيَّة داخل قِشْرَةِ

الأرض .

crude population density (Geog.)

كثَافَةُ السُّكَّانِ الخام : بَعْضُ النَظَرِ

عن المناطق اللامنتجة أو

اللامأهولة .

crumb (Food Sc) (١) كِسْرَةٌ خُبْز

(٢) لُبُّ الخُبْز : المُنْخَرَبُ

بِقُفَّاعَاتٍ ثَانِي أكْسِيدِ الكَرْبُونِ

المُحْتَبَسَةِ .

crunode n. (Math) مَفْرَقٌ : نَقْطَةٌ

إِزْدَوَاجٍ (عُقْدِيَّةٍ) لَهَا مُمَاسَّانٌ

مُتَمَيِّزانَ عَلَى فَرْعِي المُنْحَنِي .

crust (Sc) قِشْرَةٌ : غِلَافٌ أَوْ سَطْحٌ

خَارِجِي صَلَد

(Food Sc.) قِشْرَةُ الخُبْز

(Geol.) قِشْرَةٌ ، القِشْرَةُ الْأَرْضِيَّةُ :

جُزْءُ الْكَرَّةِ الْأَرْضِيَّةِ فَوْقَ المُوْهُو

(الانقطاع الموهوروفيسي) ، وَهُوَ

أَتَحْنُ فِي القِشْرَةِ الْقَارِيَّةِ وَأَقْلُ

كثَافَةً وَأَقْدَمُ مِنْهُ فِي القِشْرَةِ

المُحِيطِيَّةِ .

crustal adj. قِشْرِي

Crustacea n. (Zool) القِشْرِيَّاتُ :

مَفْصِلِيَّاتٌ مَائِيَّةٌ غَالِبًا ، ذَاتُ ذَرَقَةٍ

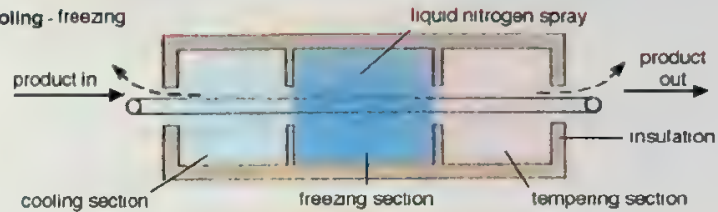
عَادَةً وَزَوَائِدُ مُتَعَدِّدَةٌ - مِنْ أَمْلِيَّتِهَا

الإرْبِيَّانُ وَالسَّرَطَانُ وَجِمَارُ الْقَبَّانِ

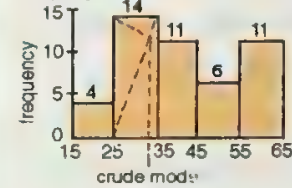
وَبُرْغُوثُ الْمَاءِ .



cryogenic cooling - freezing



crude mode
ages of male workers in
company



$$\frac{(4 \times 25) + (11 \times 35)}{4 + 11} = 32.3 \text{ years}$$

crustose (Bot) قِشْرِي : لاصِقٌ أَوْ

غَارِزٌ فِي القِشْرَةِ

cryogenic (Phys.) قَرِّي : خَاصٌّ

بِدَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْخَفِيفَةِ

وخصائص المواد عندها .

cryogenic cooling (Food Sc.)

التبريدُ القَرِّي : التبريدُ أَوْ التجميدُ

بِدَرَجَاتٍ خَفِيفَةٍ بِاسْتِخْدَامِ

النِتروجين السائل .

cryogenic store (Comp) مَخْزَنٌ

قَرِّي : ذَاكِرَةٌ تَعْمَلُ عَلَى دَرَجَةِ

حَرَارَةٍ خَفِيفَةٍ فَقَطْ .

cryophyte (Bot) نَبَاتٌ صَرْدِي ،

نَبَاتٌ أَلْبِفُ البَرْد : يَنْمُو فِي

المناطق المُتَلَبِّجَةِ أَوْ الجَلْدِيَّةِ ،

وَهُوَ غَالِبًا مِنَ الطَّحَالِبِ أَوْ

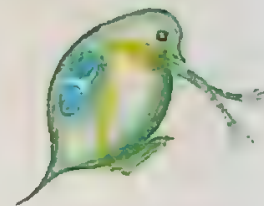
الحزازيات .

cryostat (Phys) كَرِيُوسَتَاتٌ ،

كَطِيفَةٌ قَرِّيَّةٌ : وَعَاءٌ يَحْفَظُ المَوَادَّ

عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ خَفِيفَةٍ .

Crustacea
Cladocera (Daphnia)



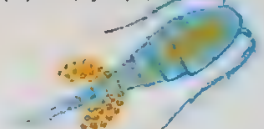
Cirripedia (barnacle)



Decapoda (lobster)



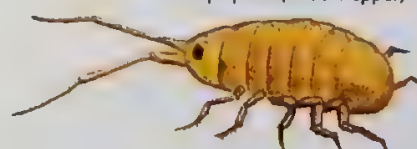
Copepoda (Cyclops)



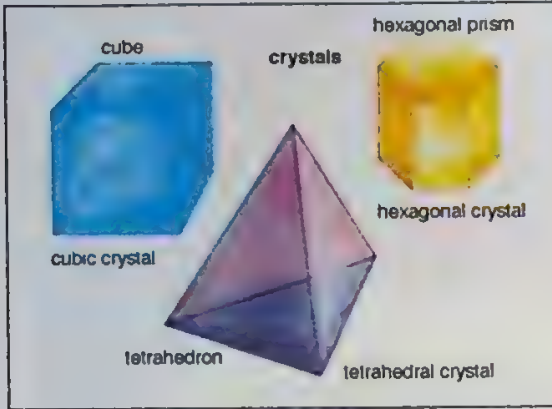
Isopoda (woodlouse)



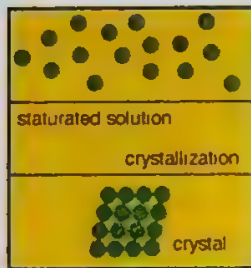
Amphipoda (beachhopper)



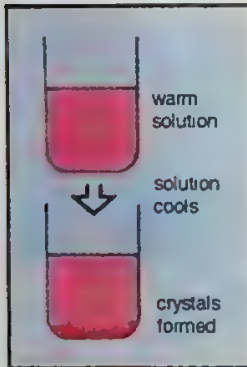
C



crystallization



crystallization



cryptic *adj. (Zool)* خبيء،
مُتَخَفٌّ: صِفَةُ لِلْحَيَوَانَاتِ أَوْ
لِسُلُوكِهِ أَوْ لِنَمَطِ أَلْوَانِهِ تُكَيِّفُهُ
لِلتَّخْفِيفِ.

crypto- *(Bot)* خَفِيٌّ، خَبِيءٌ
cryptobiosis *n. (Zool)* الْحَيَوِيَّةُ
الْخَفِيَّةُ: تَوَقُّفُ النِّشَاطِ
وَانْخِفَاضُ مُسْتَوًى الْأَيْضِ الشَّدِيدِ
لِتَجَاوِزِ الظُّرُوفِ غَيْرِ الْمُنَاسِئَةِ
كَالْجَفَافِ.

cryptocrystalline *(Geol)* خَفِيٌّ
الْتَّبَلُّورُ: لَا تُرَى بِلُورَاتِهِ إِلَّا
تَحْتَ الْمِجْهَرِ.

cryptocrystalline texture *(Geol)*
نَسِيجٌ خَفِيٌّ التَّبَلُّورِ

cryptoexplosion structure *(Geol)*
بُنْيَةٌ تَفْجُرُ خَفِيٌّ: بُنْيَةٌ دَائِرِيَّةٌ نَوْعًا
تَبْدُو فِيهَا تَشَوُّهَاتُ صَخْرِيَّةٍ
حَادَّةٍ، لَكِنْ لَا يَظْهَرُ أَنَّهَا نَتَجَتْ
مِنْ نَشَاطٍ بُرْكَانِيٍّ أَوْ يَكْتُونِيٍّ.

cryptogam *(Bot)* نَبَاتٌ لَا زَهْرِيٍّ،
خَفِيٌّ الْإِلْقَاحِ: نَبَاتٌ مِنْ
الْزَاهِرِيَّاتِ كَالسَّرَاجِسِ
وَالطَّحَالِبِ وَالْأَسْنَةِ وَالْفُطْرِ.

cryptophyte *(Bot)* نَبَاتٌ خَفِيٌّ:
يَقْضِي الْمَوْسِمَ غَيْرَ الْمُنَاسِبَةِ
(كَالْشِّتَاءِ) تَحْتَ الْأَرْضِ أَوْ تَحْتَ
الْمَاءِ.

crypts *(Sc)* تَجَاوِيفٌ، غَيْرَانِ
(ج. غَار)

crypts of Lieberkühn *(Zool)* خَبَايَا
لَيْبِرْكُون: عُذَّةٌ فِي جُدْرَانِ
الْمَعَى الدَّقِيقِ تُفَرِّزُ عُصَارَاتٍ
مَغْوِيَّةً.

crystal *(Phys, Chem)* بَلُّورَةٌ: جَسْمٌ
صَلْبٌ تَنْتَظِمُ ذَرَاتُهُ أَوْ جُزْئَاتُهُ فِي
نَمَطٍ مُعَيَّنٍ.

crystal face *(Chem)* سَطْحُ الْبَلُّورَةِ

crystal form *(Geol)* شَكْلٌ بَلُّورِيٌّ

crystal lattice *(Chem)* شَبِيكَةٌ

بَلُّورِيَّةٌ، نَسَقٌ شَبَكِيٌّ بَلُّورِيٌّ

crystalline *(Chem)* بَلُّورِيٌّ، مُتَبَلُّورٌ
crystalline lens *(Sc)* الْعَدَسَةُ
الْبَلُّورِيَّةُ (فِي الْعَيْنِ)

crystalline texture *(Geol)* نَسِيجٌ
بَلُّورِيٌّ: نَسِيجَةُ الصَّخَرِ حَيْثُ
الْحَبِيبَاتُ الْمَعْدِنِيَّةُ وَثِيقَةُ التَّشَابُكِ
وَالْتِمَاسُكِ.

crystallinity *(Geol)* تَبَلُّورِيَّةٌ، دَرَجَةُ
التَّبَلُّورِ

crystallization *(Chem)* تَبَلُّورٌ، بَلُّورَةٌ

crystallize *(Chem)* يُتَبَلَّرُ، يُبَلَّرُ،
يَتَبَلَّرُ، يُتَبَلَّرُ

crystallized *(Geol)* مُتَبَلَّلٌ، مُتَبَلَّرٌ

crystalloblastic *(Geol)* مُعَادٌ

التَّبَلُّورُ الْمَعْدِنِيٌّ: وَصْفٌ
لِنَسِجَةِ الصَّخَرِ الْمُتَحَوِّلِ النَّاتِجَةِ
عَنْ عَوْدَةِ تَبَلُّورِ الْمَعَادِنِ فِيهِ.

crystallographic *(Phys)* خَاصٌّ
بِعِلْمِ الْبَلُّورِيَّاتِ

crystallographic axis *(Phys)*

مِحْوَرٌ بَلُّورِيٌّ: أَحَدُ مِحَاوِزِ ثَلَاثَةِ
أَوْ أَرْبَعَةٍ وَهَمِيَّةٍ تُسْتَخْدَمُ لِقِيَاسِ
وَوَصْفِ أَشْكَالِ الْبَلُّورَاتِ.

crystallography *(Phys)* عِلْمُ
الْبَلُّورَاتِ: مَبْحَثُ الْبَلُّورِيَّاتِ
وَتَبَلُّورِهَا

crystalloid *(Chem)* بَلُّورَانِيٌّ: مَادَّةٌ
تُكُونُ بَلُّورَاتٍ وَمَحَالِيلَ حَقِيقَةً
فِي الْمَاءِ، وَتَنْقُذُ عِبْرَ الْأَغْشِيَّةِ
بِصَفِّ الْمُنْفِذَةِ.

crystal nucleation *(Geol)* تَنْوُّ
بَلُّورِيٌّ

(انظر: nucleation of crystals)

crystal settling *(Geol)* تَرَسُّبٌ
بَلُّورِيٌّ: تَرَسُّبُ الْبَلُّورَاتِ الْأَعْلَى
كَثَافَةً فِي قَاعِ الصَّهَارَةِ بِفَعْلِ
الْجَاذِبِيَّةِ.

crystal symmetry *(Chem)* تَمَائُلٌ
بَلُّورِيٌّ

crystal systems *(Chem)* نَظْمٌ

بَلُّورِيَّةٌ: يُمَكِّنُ تَصْنِيفَ الْبَلُّورَاتِ

إلى واحدٍ من سبعة أنظمة، لكلٍ نظامٍ منها عناصرٌ تماثليةٌ مميزةٌ ومجموعةٌ محاوره البلورية.

crystal, twin (Geol.) **بلّورة توأمية**: بلّورتان من المادة نفسها متصّمتان معاً وتتشاركان في مستوي أو اتجاه بلّوري.

Ctenophora n. (Zool.) **المشطيات**: شعبةٌ من ثنائيات الطبقة الأديمية تشبه الديدانيات (التي تولّف معها اللاخشويات). وهي أكبر الحيوانات التي تتحرّك بالهدب.

C-type (Space) **فتة ج**: التسمية في الغرب لصاروخ روسي ثنائي المراحل لوضع السواتل العلمية والعسكرية في مدارات حول الأرض.

cube n. (Math) **مكعب**: سداسي السطوح المنتظم يكعب

cube adj. **مكعب**، **تكعيبي**

cube root (Math) **جذر تكعيبي**

cubical adj. (Zool) **مكعبي**، **مكعباني**: وصف الظهارة ذات الخلايا المكعبانية التي تُبطن القنات وأنيبيبات الكلية.

cuboidal adj. **مكعباني**: شبه المكعب

cubic close packed (Chem.) **مكعبي متراص الحشو**: حيث تتراص الذرات في البلّورة في طبقات كل ذرة منها تُجاور سبّاً في الطبقة ذاتها.

cubic close packing (Chem.) **حشو مكعبي** (أنظر المدخل السابق)

cubic expansivity (Phys) **التمددية الحجمية**: التغيّر الجزئي (الكسري) في حجم المادة لتغير الحرارة درجةً واحدة (= معامل التمدد الحجمي).

cubic polynomial (Math) **ذات الحدود التكعيبة**: معادلة من الدرجة الثالثة

cubic system (Chem) **نظام مكعبي**، **نظام تكعيبي**: نظام بلّوري ذو ثلاثة محاور تماثل متساوية ومتعامدة.

cuboid n. (Math) **مكعباني**، **شبيه المكعب**، **موازي مستطيلات**

cuesta (Geol) **كوستا**: منحدرٌ حادّ يليه منحدرٌ سلسٌ مضادّ الاتجاه.

culm (Bot.) **ساق عشبية**، **قصبة**

culmination (Astron.) **تكبد**: الارتفاع الأعلى الذي يبلغه نجمٌ فوق الأفق.

cultivation (Geog.) **زراعة**، **فلاحة**
cultivate v. **يزرع**، **يقلع**

cultural geography (Geog) **الجغرافية الثقافية**: دراسة أساليب العيش وتباينها بين الناس.

culture (Biol) **زريعة**: مجموعة من البكتريا أو سواها من المتعضيات المجهرية في مستنبتٍ مناسب.

culture system (Geog) **نظام الاستنبت**: تحويل اقتصاد المستعمر لخدمة المستعمر.

cumulate (Geol) **ركم بلّوري**: صخرٌ ناريٌ يُعتقد أنه تكوّن بالترسب البلّوري المتراكم.

cumulative (Geog) **تراكمي**: نام بالتراكم أو التضائيف التكراري. **تراكمي**: مكوّن بإضافة (Math) قيم متعاقبة.

cumulative causation (Geog) **نسب تراكمي**: لتعليل التطور الاقتصادي الأوفر في المراكز عنه في الأطراف المحيطة. (أنظر الشكل ص 146)

cumulative distribution (Math) **التوزيع التراكمي**: توزيع يُعطي احتمالات أو تواتر الأحداث

cubical epithelium

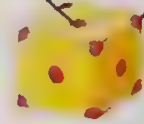


cubic close packed

layers of atoms in cubic close packed crystal

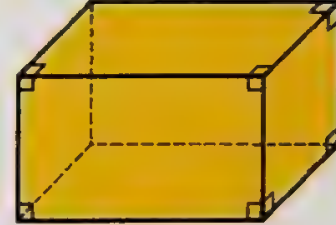


half atom at centre of each face
1/8 atom at each corner



cubic close packed unit cell

cuboid



cuesta

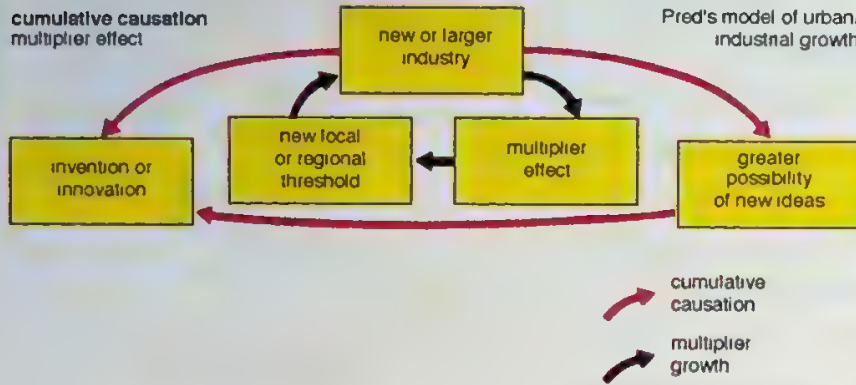
escarpment

dip-slope

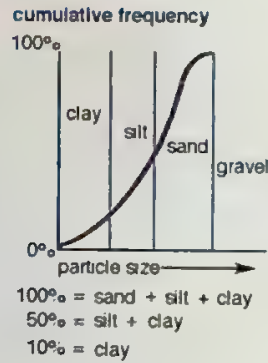


قيمة أقل من (أو تساوي) قيمة
مُعَيَّنَةٍ للمُتَغَيِّر x .

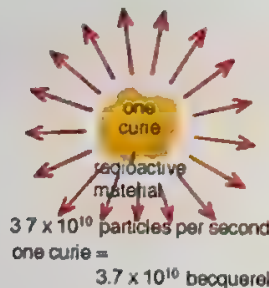
cumulative causation
multiplier effect



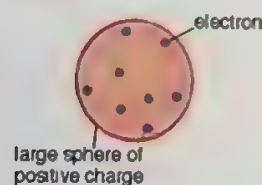
cumulus



curie, becquerel



current-bun model of the atom



كُوبرايت: معدن
أكسيد التُّحاس يتواجد في نُظُجِ
التَّجْوِية لِلْحَمَامَاتِ التُّحَاسِيَّةِ.

قُدْبِج، كُؤَيْب: *cupula* *n.* (Biol)
كُتْلَةٌ شِبْهُ هَلَامِيَّةٍ تُحِيطُ بِالْخَلَايَا
الشَّعْرِيَّةِ لِلْأَنْبُورَةِ فِي نِهَآيَةِ قَنَاةِ
نَصْفِ دَائِرِيَّةٍ (فِي الْأُذُنِ الدَّخْلِيَّةِ)
تَتَحَرَّكُ اسْتِجَابَةً لِيَوْضَعِ الرَّأْسَ.

خُثَارَةُ اللَّبَنِ، رُوبَةُ: *curd* (Food Sc)
بَرْوَتَيْنِ مُخْتَرَّ بِإِضَافَةِ الْمِنْفَحِينَ
(خَمِيرَةِ الْإِنْفَحَةِ) أَوْ كِيمَاوِيَّاتٍ
أُخْرَى إِلَى اللَّبَنِ الطَّازِجِ.

كُورِي: وَحْدَةُ النِّشَاطِ *curie* (Phys)
الْإِشْعَاعِي (= 3.7×10^{10})
بِكْرِيل).

دَرَجَةُ حَرَارَةِ *Curie point* (Phys)
«كُورِي»: دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الَّتِي
تُخْتَلُ فِيهَا التُّطَلُّ الْمِغْنَطِيسِيَّةُ فِي
الْمَادَّةِ بِفَعْلِ اهْتِزَازَاتِ الذَّرَاتِ
الْمُتَزَايِدَةِ السَّرْعَةِ.

دُورَان: دُورَانٌ دَالَّةٌ *curl* *n* (Math.)
مُتَّجِهِيَّةٌ

تَحْلِيل: حِفْظُ *curing* (Food Sc)
اللَّحُومِ وَبَعْضِ الْأَطْعَمَةِ الْأُخْرَى
بِالتَّمْلِيحِ وَالتَّحْلِيلِ فِي مَحَالِيلٍ
مِلْحِيَّةٍ.

currant - bun model of the atom
نُموذِجُ قُرْصَةِ الْكِشْمِشِ *(Phys)*
لِلذَّرَةِ: كَانَ يُفْتَرَضُ الذَّرَةُ كُرَّةٌ
مِنَ الشَّحَنَاتِ الْمُوجِبَةِ مُرْصَعَةٌ
بِالْإِلِكْتُرُونَاتِ.

تِيَار: سَرِيَانُ الشَّحْنَةِ *current* (Phys)
الْكِهْرِبَائِيَّةِ (أَوْ مِقْدَارُ مَا يَمُرُّ مِنْهَا
عَبْرَ نُقْطَةٍ مُعَيَّنَةٍ فِي الثَّانِيَةِ).

تَطْبُقُ *current bedding* (Geol)
تِيَارِي، طَبَاقِيَّةُ تِيَارِيَّةٍ
(أَنْظَر: (cross-(current)-bedding)

current, heating effect of a *(Phys)*
التَّأثيرُ الْحَرَارِيُّ لِلتِّيَارِ: يَتَنَاسَبُ
ظَرْدِيًّا مَعَ جُدَاءِ التِّيَارِ فِي فَرْقِ
الْجُهِدِ الْكِهْرِبَائِيِّ.

cumulative distribution function
دَالَّةُ التَّوْزِيعِ التَّرَاكُمِيِّ *(Math)*

cumulative frequency *(Geog)*
التَّوَاتُرُ التَّرَاكُمِيُّ: تَوَاتُرُ قِيَمِ
الْمُتَغَيِّرِ فَوْقَ وَدُونِ مَسْتَوًى مُخَدَّدٍ.

التَّكَرُّرُ التَّرَاكُمِيُّ: *(Math)*
مُجْمَلُ التَّوَاتُرِ حَتَّى قِيَمَةٍ مُخَدَّدَةٍ

cumulative sum analysis *(Math)*
تَحْلِيلُ الْمَجْمُوعِ التَّرَاكُمِيِّ:
تَحْلِيلٌ يَعْتَمِدُ عَلَى الْمَجْمُوعَاتِ
التَّرَاكُمِيَّةِ وَالْإِحْصَائِيَّاتِ الْمُخْصَلَّةِ
مِنْهَا (مَثَلًا تُمَخَّصُ خُطُوطُ
الْإِتْجَاهَاتِ لِتَوْجِيهِ الْإِنْتِاجِ).

رُكَامِي *cumuliform* (Geog)
الشَّكْلُ: فِي وَصْفِ السُّحُبِ أَوْ
الْغُيُومِ

مُرْنٌ *cumulonimbus* (Geog)
رُكَامِي: سَحَابٌ كَثِيفٌ قَاتِمٌ
مُسَطَّحُ الْقِمَّةِ.

رُكَام، سَحَابٌ *cumulus* (Sc)
كَنْهَوْرِي: غُيُومٌ تَتَأَلَّفُ مِنْ
أَكْدَاسٍ مُدَوَّرَةٍ مُسَطَّحَةِ الْقَاعَةِ.

قَدَح: رَمْزُ اتِّحَادٍ *cup conj.* (Math.)
مَجْمُوعَتَيْنِ

قُبَّةٌ بَاثُولِيَّتِيَّةٌ، تَقَبُّبٌ *cupola* (Geol)
بَاثُولِيَّتِي: تَقَبُّبٌ صَخْرِي نَارِي
(بُرْكَانِي) يَتَّصِلُ أَسْفَلُهُ بِصَخْرٍ
نَارِي.

فُرْنُ الدَّسْتِ: لِيَصْهَرُ *(Chem)*
حَدِيدُ الصَّبِّ

current, law of conservation of

(Phys) قانون بقاء التيار: مجموع التيار الساري في تفرع سلكي يلتقي في نقطة يساوي مجموع التيار المنطلق في تفرع من تلك النقطة.

current, magnetic effect of a

(Phys) التأثير المغنطيسي للتيار: يتناسب طرديًا مع طول السلك وإنفاذية الفراغ وعكسيًا مع البعد عن السلك $\times 2$ ط.

current ripples (Geol.)

نسيم التيار، تموج نيمي تباري: تموجات نيمية لاتماثلية تحدثها حركة الماء أو الهواء فوق سطوح حديثة الترسيب.

current, turbidity (Geol.)

تيار العكر، تيار الكدارة: التيار الساري، لكثافته الأعلى، في المنحدرات بقاع البحر.

cursor (Comp.)

منزلة: نور ذليلي انزلاقي تحركه مفاتيح التحكم يبين على الشاشة موقع إدخال البيانات أو إلغائها أو تغييرها.

curtate cycloid (Math.)

دويري متقاصر

curvature κ (Math.)

نقوس. كمية التقوس

curvature, centre of (Phys.)

مركز التقوس: مركز الكرة التي المرأة الكروية جزء منها (وهو على ضعف بعد البؤرة الرئيسية).

curvature vector (Math.)

متجه التقوس

curve n (Math.)

منحنى، منحنى: خط غير مستقيم يمثل جملة نقاط متصلة يحددها قانون أو معادلة ذات خصائص هندسية أو فيزيائية.

curved mirror (Sc.)

مرآة مقوسة (محدبة أو مقعرة)

curved mirror formula (Phys.)

قانون المرآة المقوسة: معكوس البعد البؤري يساوي معكوس بعد الجسم زائدًا معكوس بعد الصورة (باعتبار الحقيقي موجب الإشارة).

curve of pursuit (Math.)

منحنى المطاردة: مسار المنحنى الذي يمثل حيوانًا يطارد آخر باعتبار أن سرعتي كليهما ثابتة.

curvilinear integral (Math.)

تكامل (خطي) منحنى (يسمى أيضًا تكامل خطي)

curvilinear regression (Math.)

انكفاء (خطي) انحنائي: يعتمد على انكفاء خط بياني منحنى.

cusp (Geog.)

شرفة: شرفة شاطئية مقرنة قرن الهلال، فوق الهلال

قرنة، رأس مؤنّف n (Math.)

شرافي cusate adj.

قرنوي cusped adj.

cusum analysis (Math.)

تحليل المجموع التراكمي (أنظر: cumulative sum analysis)

cuticle (Bot.)

جلدية، قشيرة: غشاء من الكيتين (القرنين) على سطح الأوراق والسوق الخضراء يمنع التبخر ويحمي النبات ضد العاشبات والممرضات.

جلند: غطاء أو طبقة (Zool.)

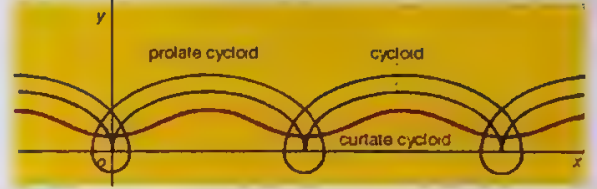
جلدية واقية تتألف غالبًا من الكيتين، تفرزها البشرة (الأدمة الخارجية). وهي تؤلف الهيكل الخارجي في بعض اللافقاريات (كالمفصليات).

جلندي cuticular adj.

cutin (Bot.)

جلدين: مادة مسيكة للماء من نتاج الأحماض الدهنية.

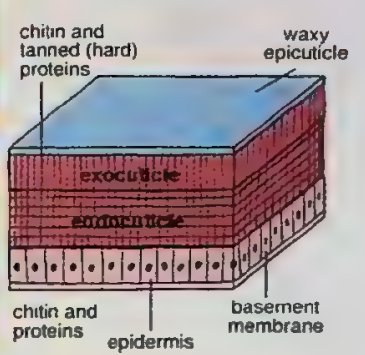
curtate and prolate cycloids



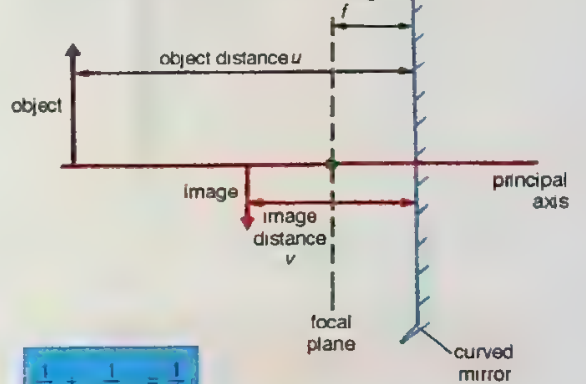
curved mirror



cuticle body wall of an arthropod



curved mirror formula



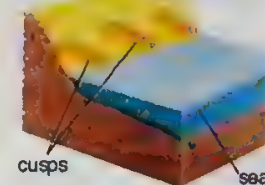
$$\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$$

curve of pursuit

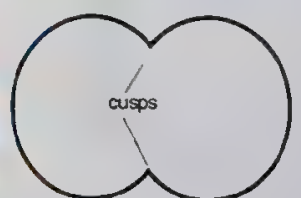
the tractrix as a curve of pursuit the line segments are tangents to the curve and all have the same length



cusp

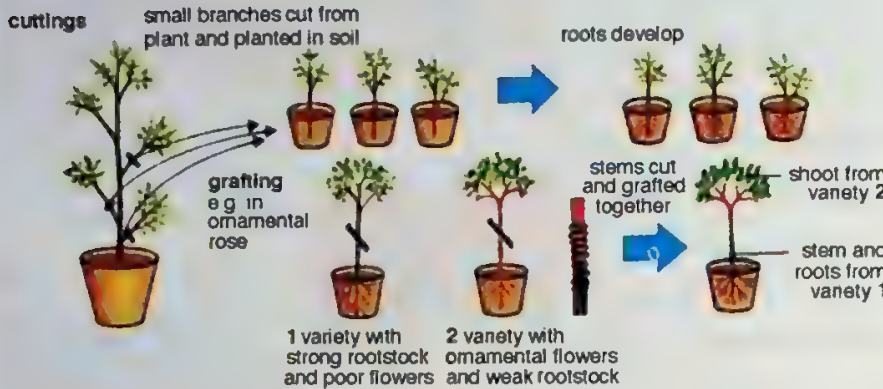


cusp nephroid with two cusps joined by two branches



C

cutoff (Space) **قَطْع** : لحظة قطع
تدقق الوقود الداسر إلى محرّك
الصاروخ.



cycad



cutting (Bot) **فَسْل** ، **عُقْلَة** ، **وَتْد** ،
فَسِيلَة : عُصْن أو جُزء من عُصْن
يُفَصَّل عن النبات ويُغْرَس كعُصْن
العنب والتين والخور وغيرها .
وقد يكون الفسل ورقة كما في
البغونية .

cwm = cirque (Geol) **دَارَة جَلِيد**
cyano group (Chem.) **مَجْمُوعَة**
سَيَانُويَة ، مَجْمُوعَة سَيَانُوجِينِيَة :
مجموعة وظيفية رمزها (-C=N)
توجد في النتريلات .

cybernetics (Comp) **علم أنظمة**
التحكّم : دراسة المنظومات
المُستخدَمة للتحكّم في المكنات
ومقارنتها بطريقة عمل الأشخاص
والحيوانات .

cycad (Bot) **سَيَكَاسِيَة** : نبات
استوائي من عاريات البز أوراقه
نخيلية أو سرخسية الشكل .

cyclamate (Food Sc) **سَيَكَلَامَات** ،
سُلْفَامَات الصوديوم السُدَاسِيَة
الحلقية : مُحلّ كيميائي يفوق
السكّر حلوة بثلاثين مرّة ، حُظِر
استخدامه مؤخرًا لأنه مُسرطن .

cycle (Sc) **دورة** : سلسلة أحداث
تتكرّر دوريًا ، أو زمن هذه
الدورة .

cycle (Chem) **دورة** : مجموعة
أحداث تتكرّر دوريًا في دورة

كاملة - مثلًا ذرّة الكربون في
ثاني أكسيد الكربون تُصبح
بالتخليق الضوئي قِسْمًا من جُزئي
كربوهيدراتي ، وهذا بالهضم
والتنفس يعود إلى الهواء كجُزئي
ثاني أكسيد الكربون .

دورة : فترة زمنية بين
إشارتين

cyclic adj **دوري**

cycle of erosion (Geol.) **دورة**

التحات : دورة التغيّرات التي
تتتابع على رُقعة من الأرض منذ
بُروزها من البحر حتى اندثارها
بالتحات .

cycle order (Math) **ترتيب دوري**

(أو دائري) : كما لو أنّه مكتوب
حول دائرة ، مثلًا ب ج د ،
ب ج د ، ج د ب هي بالترتيب
الدائري نفسه .

cycle stealing (Comp) **اختطاف**

الدورة : عملية في أحد الأجهزة
(وحدة تحكّم عادةً) تستخدم
دورات احتياطيّة من جهاز آخر
(وحدة معالجة مركزية عادةً)
لتحويل البيانات وتسريع
انتقالها .

cycle time (Comp) **زمن الدورة**

فترة قراءة وحدة البيانات من
الذاكرة إلى وحدة المعالجة
المركزية .

cyclic adj (Math) **(١) دائري** :

وصف لمُضَلَّع تقع رؤوسه على
مُحيط دائرة .

(٢) دوري ، **دوروي** : يمكن

ترتيبه حول دائرة بغض النظر
عن نقطة الابتداء (كما في التبديل
الدوري مثلًا) .

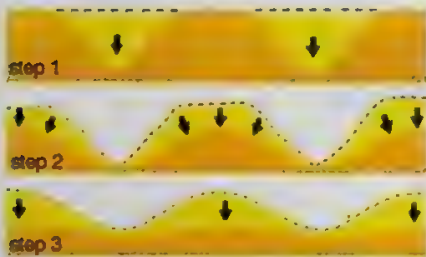
حَلَقِي : ذو جزيئات
حَلَقِيَة البنية الذريّة

cyclic chain (Chem) **سلسلة حلقية**

cyclic function (Math) **دالة دورية**

cycle of erosion
steps in W. M. Davis's cycle
of erosion

→ = direction of main erosion
--- starting
surface

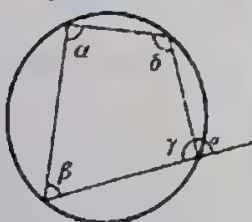


cyclic four group

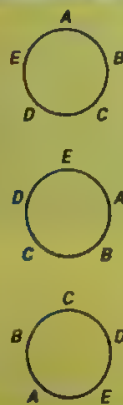
	a	b	c	d
a	a	b	c	d
b	b	c	d	a
c	c	d	a	b
d	d	a	b	c

cyclic quadrilateral

$$\alpha + \gamma = 180^\circ \quad \beta + \delta = 180^\circ$$



cyclic permutation



ABCDE, EABCD, CDEAB are
three ways of writing
A, B, C, D, E in the same cyclic
order

cyclic group (Math) : زُمْرَةٌ دَوْرِيَّةٌ :
زُمْرَةٌ جَدُولٌ بَيْنَتَهَا مُشَابِلٌ تَقَابُلِيًّا
لدوران مُضَلَّعٌ مُنْتَظَمٌ ، زُمْرَةٌ
دَوْرَان .

cyclic permutation (Math) تَبْدِيلٌ
دَوْرِيٌّ : تَبْدِيلٌ لَوْ كُتِبَتِ الْعَنَاصِرُ
فيه حول دائرة ، فإن ترتيبها بعد
التبديل يبقى هو نفسه ، لكن
عنصر الابتداء قد يَتَغَيَّرُ .

cyclic photo phosphorylation
(Bot) فَسْفَرَةٌ ضَوْيَّةٌ دَوْرِيَّةٌ ، فَسْفَنَةٌ
(عُضْوِيَّة) ضَوْيَّةٌ حَلَقِيَّةٌ :
خُطْوَةٌ فِي مَرَاكِلِ التَّخْلِيْقِ
الضَّوئِيِّ ، الْمُعْتَمِدَةِ عَلَى الضَّوءِ ،
يُستَخدَمُ الضَّوءُ فِيهَا فِي تَرْكِيبِ
ثَالِثِ أَدِينِينَ الْفَسْفَاتِ (ATP) مِنْ
ثَانِي أَدِينِينَ الْفَسْفَاتِ (ADP)
بِإِضَافَةِ مَجْمُوعَةٍ فَسْفَاتِيَّةٍ .

cyclic quadrilateral (Math) رُبَاعِيٌّ
دَائِرِيٌّ : رُبَاعِيٌّ الْأَضْلَاعِ الَّذِي
تَقَعُ رُؤُوسُهُ عَلَى دَائِرَةٍ ، تَكُونُ
زَاوِيَتَاهُ الْمُتَقَابِلَتَانِ مُتَكَامِلَتَيْنِ .

cyclic sequence (Geol.) تَعَاقُبٌ
دَوْرِيٌّ : تَوَالِي الرُّسَابَاتِ تَكَرَّرًا
بِتَرْتِيبٍ مُعَيَّنٍ ، مَثَلًا : حَجَرٌ رَمْلِيٌّ
- طِفْلٌ - حَجَرٌ جِيرِيٌّ - وَيَنْتُجُ
هَذَا التَّوَالِي عَادَةً مِنْ طَغْيَانِ الْبَحْرِ
وَانْحِسَارِهِ .

cyclogenesis (Geol.) تَوَلَّدُ
الْمُنْخَفَضَاتِ الْجَوِّيَّةِ ، تَوَلَّدُ
الْإِعْصَارِ الْمَدَارِي

cycloid n. (Math) دَوِيرِيٌّ ،
دُخْرُوجٌ : عَجَلِيٌّ دَوِيرِيٌّ : الْمَحَلُّ
الْهَنْدَسِي لِنَقْطَةٍ عَلَى مُحِيطِ دَائِرَةٍ
قُطْرُهَا (a) تَنْدَحْرُجُ عَلَى خُطِّ
مُسْتَقِيمٍ . (أَنْظُرِ الشَّكْلَ أَعْلَاهُ) .

cycloidal pendulum (Math) نَوَاسٍ
دَوِيرِيٌّ : بَنْدُولٌ بَسِيطٌ ذُو خَيْطٍ
مَرْنٍ بَيْنَ قَوْسِي شَكْلِ دَوِيرِيٍّ
يُستَخدَمُ خَاصِيَّةُ التَّوَاقُتِ
لِلدَّوِيرِيَّاتِ .

cyclone (Geog.) إِعْصَارٌ : مُنْخَفَضٌ
جَوِّيٌّ يَجْذِبُ الرِّيحَ إِلَى مَرْكَزِهِ
بِعَكْسِ اتِّجَاهِ عَقَارِبِ السَّاعَةِ فِي
نِصْفِ الْكَرَةِ الشَّمَالِي وَالْعَكْسِ
فِي نِصْفِهَا الْجَنُوبِيِّ .

cyclonic (Geog.) إِعْصَارِيٌّ
cyclosilicates (Geol.) السَّلِيلِيكَاتُ
الْحَلَقِيَّةُ : سِلِيلِيكَاتٌ حَلَقِيَّةُ الْبَيْتَةِ
قَدْ تَحْوِي حَلَقَاتُهَا ثَلَاثَ أَوْ أَرْبَعَ
أَوْ سِتَّ وَحَدَاتٍ مِنْ مَجْمُوعَةِ
السَّلِيلِيكَاتِ SiO_4 .

cyclothem (Geol.) نَمَطٌ دَوْرِيٌّ ،
وَحْدَةٌ تَعَاقُبٌ دَوْرِيٌّ
(أنظر : cyclic sequence)

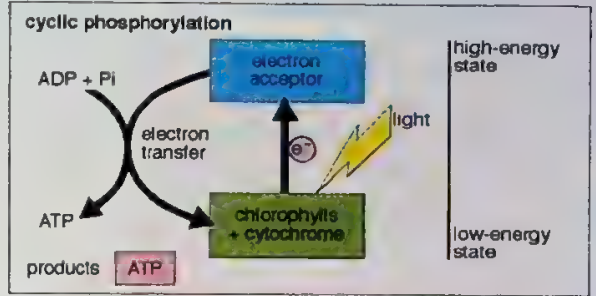
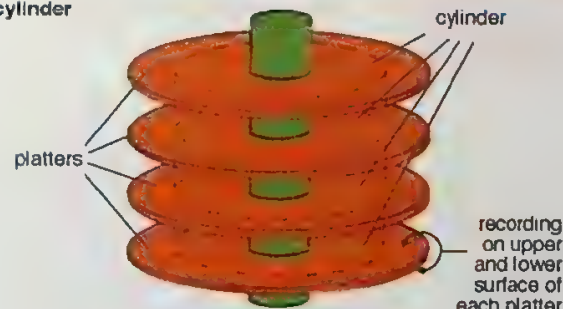
cyclotomic equation (Math) مُعَادَلَةٌ دَوِيرَانِيَّةٌ : الْمَعَادَلَةُ $Z^n=1$
الَّتِي تُعْطِي الْجَذُورَ n لِلْوَحْدَةِ .
cyclotron (Phys) سَيْكَلُوتْرُونٌ :
مُسَارِعُ جُسَيْمَاتٍ مَدَارِيٍّ (تَتَغَيَّرُ
الْقُلُوبَةُ الْمُتَنَاوِيَّةُ فِي قُطْبَيْهِ
الدَّالِيَيْنِ بِحَيْثُ يَظَلُّ الْمَجَالُ
بَيْنَهُمَا يُسَبِّبُ تَسَارُعَ الْجُسَيْمَاتِ) .

Cygnus A (Astron.) الدَّجَاجَةُ أ :
أَقْوَى وَأَوَّلُ مَا اكْتُشِفَ مِنْ
الْمَجَرَّاتِ الرَّادِيَوِيَّةِ .

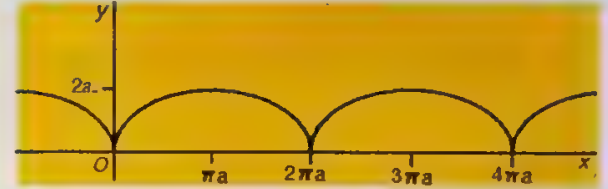
Cygnus X-1 (Astron.) الدَّجَاجَةُ
س 1 : مَصْدَرُ أَشْعَةٍ سِنِيَّةٍ فِي
كَوْكَبَةِ الدَّجَاجَةِ ، وَلَعَلَّهُ ثَقْبٌ أَسْوَدٌ .

cylinder n. (Math) أَسْطَوَانَةٌ
(Comp) أَسْطَوَانَةٌ : مَجْمُوعَةٌ
مَسَارَاتٍ كَثَانَةُ الْأَقْرَاصِ .
cylindrical adj. أَسْطَوَانِيٌّ

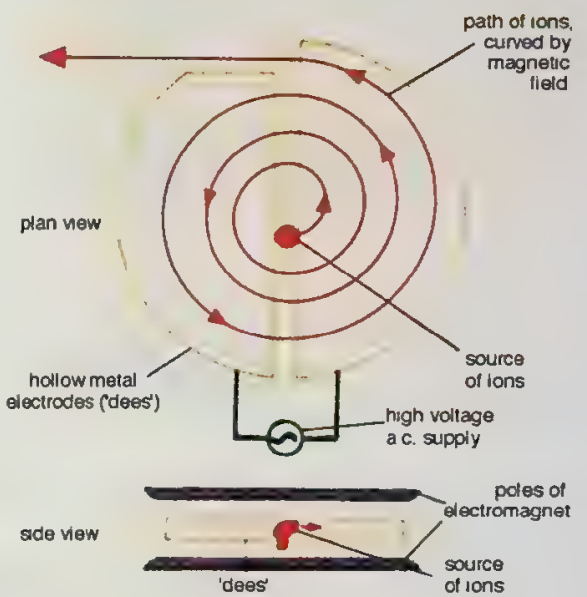
cylinder



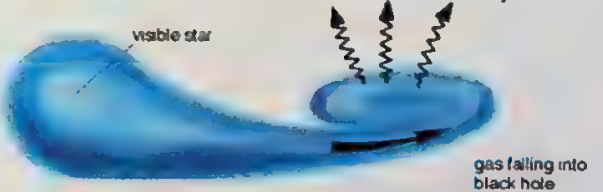
cycloid



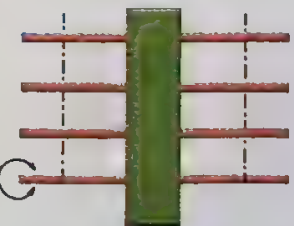
cyclotron



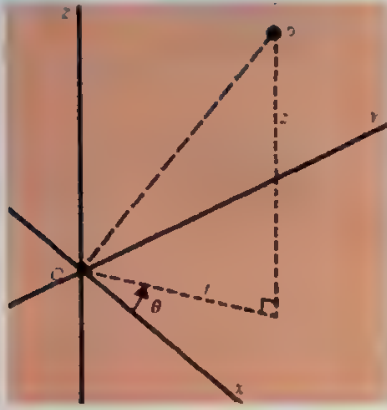
Cygnus X-1



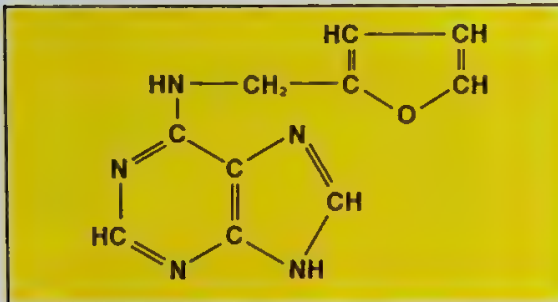
track numbers are the same on each platter



cylindrical polar coordinates
(r, θ, z) of a point P



cytokinins
e.g. kinetin



cylindrical fold (Geol) طيّة

أُسْطُوَانِيَّة : طيّة مُستويات
التطبق فيها طلبة أو أنبوبية
الشكل.

cylindrical polar coordinates

(Math) إحداثيات قُطْبِيَّة

أُسْطُوَانِيَّة : ثلاثة إحداثيات

أبعادية شبيهة بالإحداثيات
الديكارتية سوى أن الإحداثيين
السيني والصادي (x,y) يُستبدل
بهما إحداثيان قُطْبِيَّان - في حين
يبقى المحور العيني (z) هو نفسه.

cyme (Bot) سَمَة ، ازهرار قَمِيّ :

إزهرار قِطاعيّ المحور تولّفه
العُصينات الجانبية التي يحمل
كلّ منها زهرة في قِمته.

cynthion (Astron) قَمَرِيّ : يتعلق
بالقمر

cypsela (Bot) قَلْبِيَّة ، ثَمرة فقيرة

هِنْدَبَائِيَّة : ثنائية الخباء خفيفة
المبيض تحتفظ بكأس مُرثش
يساعدها في الانتشار الرّيحِيّ.

cyst (Sc) كَيْسَة ، كَيْس غِشائيّ

cystic كَيْسِيّ

Cytherean (Astron) زُهريّ : يتعلق

بكوكب الزُّهرة

cyto- (Bot) خَلَوِيّ ، خَلِيَّة

cytochrome n. (Bot) سَيْتوكُروم ،

خَضْبُ خَلَوِيّ : أخذ عِدّة
بروتينات تحوي الحديد وتُسهم
في سلسلة نقل الإلكترونات في
التنفس الخلوي.

cytokinesis (Bot) انْقِسَامُ حَشَوِيّ ،

انشطار الخلية

cytokinin (Bot) سَيْتوكِينين ،

هُرمون انقسام خلويّ : هُرمون

نماء يؤثّر في سرعة الانقسام

الخلوي ويُعزّز تكوين البراعم

ونمو الأوراق السليمة.

cytology n. (Bot) الخَلَوِيَّات ، عِلْمُ

الخلايا : عِلْم يبحث في تركيب

الخلايا وخصائصها ونشاطاتها.

cytological adj. سَيْتولوجِيّ :

يتعلّق بعلم الخلايا

cytoplasm n. (Bot) سَيْتوبلازم ،

هَيُولَى ، الحشوة : المادة

البروتوبلازمية في الخلية باستثناء

الثواة.

cytoplasmic حَشَوِيّ ، هَيُولِيّ

cytoplasmic inheritance (Bot)

وراثه هَيُولِيَّة ، توارث حَشَوِيّ :

وراثه الصفات التي يحمل رموزها

د ن أ في المتقدّرات وجبيلات

اليخضور أو في أجزاء أخرى من

السيتوبلازم.

cytoplasmic streaming (Zool)

إنسياب سَيْتوبلازميّ : حركة

السَيْتوبلازم (الهَيُولَى) إلى

الأرجل الكاذبة وحول الخلية.

cytosine n. (Bot) سَيْتوسِين : قاعدة

بريميدينية توجد في كلّ الخلايا

الحية ، (وبخاصّة في د ن أ و ر ن أ).

D

dacite (Geol.) صخر ناري

جوفي دقيق الحبيبات يحوي الكوارتز ومعادن مغنيزية حديدية.

daily urban system (Geog.) النّظام

الحضري اليومي : منطقة التّواصل والتفاعل الاقتصادي اليومي في مركز حضري أو أكثر.

dairy farming (Food Sc.) لياحة

تربية الأبقار لمُستخرجات الألبان خاصّة.

dairy products (Food Sc.) مُنتجات

الألبان : المُنتجات الغذائية كالجبْن والزُبْد.

daisy-wheel (Comp.) دُولاب

أقاحي : تحمل حِفافه رموزًا طباعية ، وتطبعُ مطرقةً الطابعة الحرف المطلوب على الشريط.

daisy-wheel printer (Comp.) طابعة

الدُّولاب الأَقاحي : طابعة تُستخدَم دُولابًا أَقاحيًّا وتطبعُ من ٣٠ إلى ٦٠ حرفًا في الثانية.

d'Alembert's principle (Math) مَبْدَأُ

«دالامبير» : طريقة لتحويل المسائل في الديناميكا (الحراكيات) إلى مسائل في الستاتيكا (السكونيات) باستبدال القوى التقديرية بقوى التسارع.

d'Alembert's ratio test (Math)

إِختبارُ النسبة لِـ «دالامبير» :

إختبار «دالامبير» للتقارب والتباعد. إذا كانت $\sum U_n$ سلسلة من الحدود الموجبة فإنها

(١) متقاربة ، إذا كانت $\frac{U_n}{U_{n+1}}$

تميل إلى نهاية أكبر من ١ .

(٢) متباعدة ، إذا كانت $\frac{U_n}{U_{n+1}}$

تميل إلى نهاية أقل من ١ .

d'Alembert's theorem (Math)

مُبرهنة «دالامبير» (أنظر :

(fundamental theorem of algebra

Dall-Kirkham reflector (Astron)

عاكس دال-كِرْخام : مِقْرَابُ كاسيجريني كرويّ المرآة الثانوية . ومرآته الرئيسية بين الكروية والمكافئة .

Dalton's atomic theory (Chem)

نظريّة «دالتون» الذريّة ، النظرية الذريّة لِـ «دالتون» : كُلُّ العناصر تتألف من جسيمات دقيقة هي الذرات . والذرات في كُلِّ عنصرٍ مُتطابقةٌ مُتماثلة ، وتختلف عن ذرات كُلِّ العناصر الأخرى (على الأقل من حيث الكتلة) . واتحاد الذرات كيميائيًا يُنتج مركّبات .

Dalton's law (of partial

pressures) (Phys., Chem.) قانون دالتون (للضغوط الجزئية) : ضَعَطُ مزيج من الغازات في وعاءٍ هو مجموعُ ضَعُوطها الجزئية (التي يُؤثّر بها كُلُّ غازٍ فيما لو كانَ وَحْدَهُ في الوعاء) .

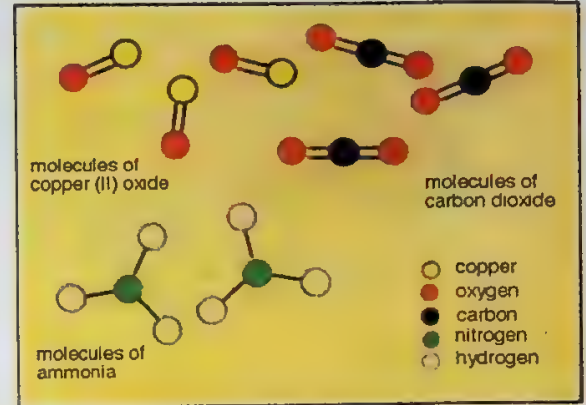
Dalton's theory (Sc)

نظريّة دالتون ، النظرية الذريّة لِـ دالتون (أنظر : Dalton's atomic theory)

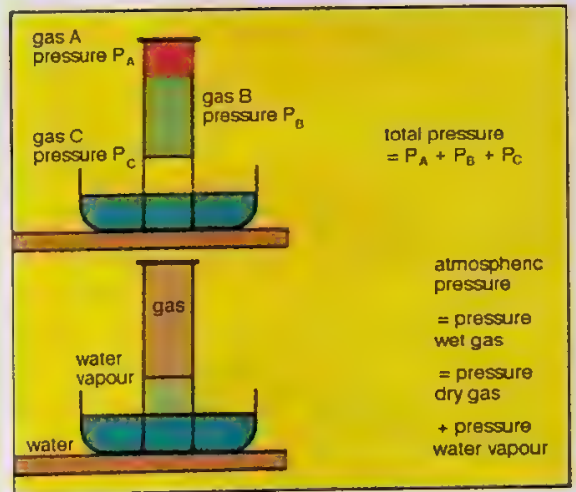
damped harmonic motion (Math.)

حركة توافقية مُتضائلة : حركة توافقية تحت تأثير مُقاومةٍ تُقلّلُ سَعَتِها مع الزمن ، وتُغيّرُ فترةَ دَذبَتيها عادةً ، وأحيانًا تُوقِفُها .

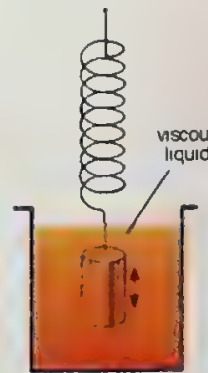
Dalton's atomic theory



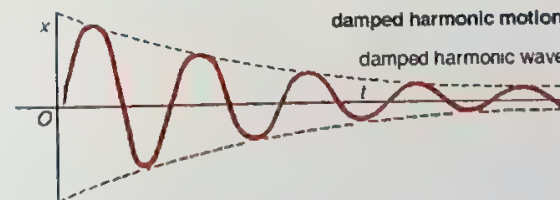
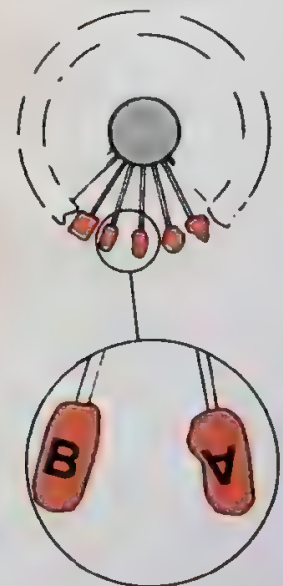
Dalton's law



damped harmonic motion



daisy-wheel



dark nebula

Horsehead nebula,
a dark nebula in
constellation of Orion

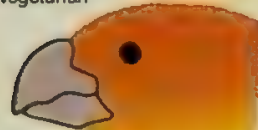


Darwinism

Darwin's finches on the Galpagos
Darwin observed that there were
many species of finches which he
thought had evolved from one
species after it had arrived on the
islands



C. crassirostris
vegetarian



C. psittacula
insect feeding



Camarhynchus
pallidus
woodpecker finch



G. fortis
ground feeding



Geospiza scandens
cactus feeding



Pinaroloxias
inornata
warbler-like

damped oscillations (Phys.)

ذَبْدَبَات مُضَاعِلَة (أو مُخَمَّدة) :

سَعَتْهَا تَقِلُّ مَعَ الزَّمَنِ .

مُضَاعِلَة : تَخْفِيفُ (Geog)

أثر المُتَغَيِّر الخارجى داخل نظام
مُعَيَّن .

مُضَاعِلَة ، إخماد ، (Phys)

تَخْمِيد : إضافة مُقاومة إلى
حركة توافقية .

يُخَمِد ، يُضائل damp v.

مُضَاعِل ، مُخَمِد ، damped adj.
مُضَائِل ، مُتَخَامِد

قُوَّة مُخَمَّدة (Phys.) damping force
أو مُضَائِلَة

قانون دَارْسِي : Darcy's law (Geog)

علاقة سرعة الماء بِمُتَغَيِّرَةِ الصَّخَر
وانحدار سطح الماء فيه .

سَدِيم مُظْلِم ، dark nebula (Astron)

سَدِيم ماص : سديم يحجب
الضوء من النجوم والأجسام
الأخرى خلفه بفعل حبيباته
الغبارية .

تفاعل الظلام dark reaction (Bot)

(في التخليق الضوئي) : ذلك
القسم من عمليات التخليق
الضوئي الذي تحكمه الأنزيمات
لا الضوء - مثل تثبيت ثاني
أكسيد الكربون وسبيل البنتوز
الإختزالي .

داروين : تشارلز Darwin (Bot)

داروين (١٨٠٩-١٨٨٢) العالم
الطبيعي الشهير صاحب نظرية
النشوء والارتقاء في أصل الأنواع
الأحيائية .

الداروينية : نظرية Darwin (Biol)

في النشوء والتطور تقول بأن
الانتخاب الطبيعي يضمن بقاء
الأصلح والأقدر على التكيف
لظروف البيئة والاستمرار .

وهكذا نلاحظ تبايناً حتى في
مناقير طيور النوع الواحد مثلاً -

تبعاً لنوع الغذاء السائد في
بيئاتها .

جهاز تخزين مباشر DASD (Comp.)

الوصول (أنظر : Direct Access
Storage Device)

بيانات : معلومات data n.pl. (Comp.)

على شكل أرقام أو حروف أو
رموز يمكن للحاسوب استخدامها .

بيانات ، مُعْطِيَّات (Math.)
معلومات

بيانة ، معلومة datum sing.
بيانية

تَحْصِيلُ data acquisition (Geog)

المعلومات : تحصيل

المعلومات بالصور أو الأرقام
بواسطة أجهزة التحسس التي
تعتمد على تأثير مصادر الطاقة
في جو الأرض ومعالمها
السطحية .

تَحْلِيلُ data analysis (Geog.)

المعلومات

بنك البيانات ، data bank (Comp.)

بنك المعلومات : مجموعة من
الملفات أو السجلات حول
موضوع معين - تختلف عن
قاعدة البيانات من حيث إنها
عادة غير مرتبة لِتُستخدَم مُستَقِلَّةً
عن أي برنامج .

قاعدة data-base (Comp.)

البيانات : مجموعة بيانات ، في
ملفات عادة ، مُرتَّبة بحيث تكون
مُستَقِلَّةً عن أي برنامج أو تطبيق .

data-base administrator (Comp.)

مدير قاعدة البيانات : شخص

أو فئة قليلة من الأشخاص
مُهمَّتُهُم التوصيف الكامل لقاعدة
البيانات ، يكامل بُنودها
وترابطاتها ، وصيانتها .

مسار data-base path (Comp.)

قاعدة البيانات : توالي
الولوجات اللازمة للحصول على

بندٍ أو سجلٍ في قاعدة البيانات .

data capture (Comp.) **حصَر**

البيانات : جمعها قريباً من موقع
تخليتها للمعالجة الحاسوبية .

data cell (Comp.) **خلية بيانات :**

نبيطة ذات أقسام مُنفصلة لل تخزين
المغنتيسي يُمكن التوصل إلى
أي منها بالولوج العشوائي ، وهي
تُشيع لكمية كبيرة من البيانات ،
لكن التوصل إليها أبطأ منه في
الأقراص .

data channel (Comp.) **قناة بيانات :**

قناة إدخال أو إخراج البيانات .

data collection (Comp.) **جمع**

البيانات ، حصَر البيانات :
بخاصة المدخلة من طرفيات
(مطاريق) بعيدة إلى منشأة
المعالجة المركزية .

data compaction (Comp.) **دمج**

البيانات (أنظر المدخل التالي)

data compression (Comp.) **كَبَس**

البيانات : وضعها بشكل
يُشغل حيزاً أقل دون نقص في
المعلومات .

data description language

(Comp.) **لغة وصف البيانات**

data dictionary (Comp.) **قاموس**

البيانات : قائمة بأسماء وتُسق
البُنى في قاعدة البيانات .

data division (Comp.) **قسم**

البيانات : في برنامج كويول
تُحدّد فيه الجِلقات والمتغيرات
والثوابت المقرّر استخدامها في
البرنامج .

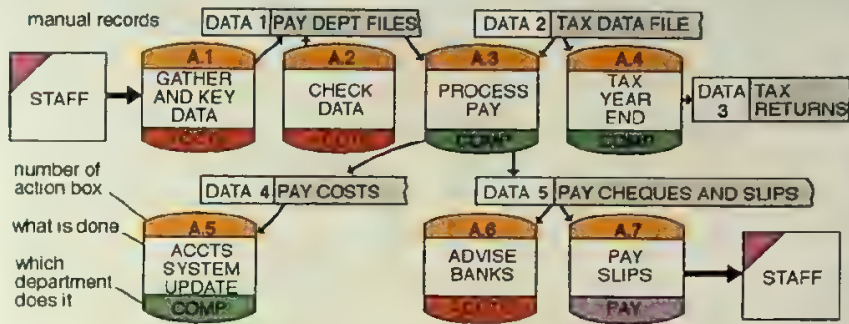
data element (Comp.) **عنصر**

بيانات : معلومة كاملة بِحدّ ذاتها
لا تحوي أجزاء أصغر .

data flow (Comp.) **انسياب**

البيانات : أسلوب انتقال
البيانات من قسم إلى آخر في
الشركة نفسها .

data flow diagram



data flow diagram (Comp.) **مُخَطَّط**

انسياب البيانات

data gathering (Comp.) **جمع**

البيانات : تجميع البيانات
بخاصة المدخلة في طرفيات
(مطاريق) بعيدة وإرسالها إلى
منشأة المعالجة المركزية .

data item (Comp.) **فَقْرَة بيانات :**

مادة بيانية ضمن موضوع مُعَيّن .

data link (Comp.) **وَصْلَة بيانات :**

مسرى البيانات من نقطة إلى
أخرى - مثلاً من مطراف إلى
وحدة المعالجة المركزية .

data plotter (Comp.) **مِخْطَاط**

بيانات ، مِرْسَمَة بيانات

data preparation (Comp.) **تهيئة**

البيانات ، إعداد البيانات :
لإدخالها إلى الحاسوب بالشكل
الملائم .

data processing (Comp.) **معالجة**

البيانات : جمعها وإعدادها
لعمل الحاسوب وبرامجه ، ثم
إرسال النتائج إلى المُستخدمين .

data reduction (Comp.) **اختزال**

البيانات

(أنظر : data compression)

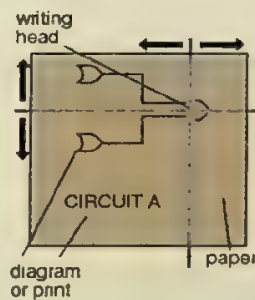
data retrieval (Comp.) **استرجاع**

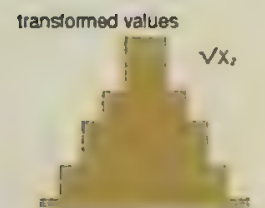
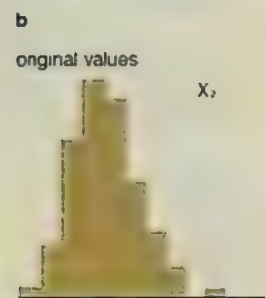
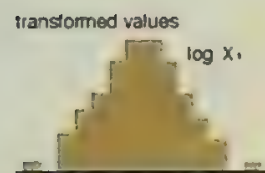
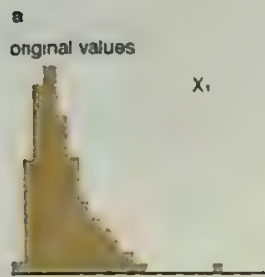
البيانات : وسيلة استعادة
معلومة من مجموعة بيانات .

data set (Comp.) **مجموعة بيانات :**

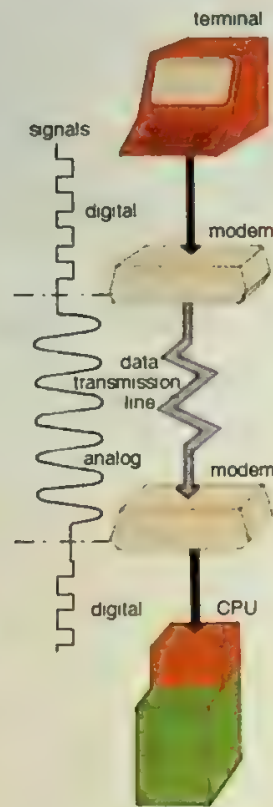
أو سجلات مُترابطة كالمِلف .

data plotter



data transformation
of skew data

data transmission

**data structure (Comp)** هَيْكَل

البيانات : نَسَقُ تَنْظِيمِهَا ، في
قوائم أو جداول أو مَصَفوفات ،
بحيث يَسْهُلُ التَّوَصُّلُ إِلَيْهَا
لِاستخدامها أو تعديلها أو إلغائها .

data transformation (Geog)

تَحْوِيلُ المَعْلُومَات : تَحْوِيلُهَا
إِلَى لُوغَارِيْتِمَاتٍ أَوْ مُرَبَّعَاتٍ أَوْ
جذور تربيعية لِمَلَاءَمَةِ احتساب
الاحتماليات .

data transmission (Comp) بَثُّ

البيانات : إرسالها كإشارات
كهربائية عبر وَصْلَةٍ بيانات .

data unit (Comp) وَحْدَةُ بَيَانَات

(أنظر : data element)

data vet (Comp) يُدَقِّقُ الصَّحَّةَ :

يُخَرَّرُ أَوْ يُدَقَّقُ البَيَانَات
(حاسوبياً) .

dating of rocks (Phys) تَأْرِيخُ

الصخور : احتساب أعمارها
بِمُقَارَنَةِ نِسْبَةِ النظائر المشعة
واللأَمْشِعةِ فِي تَرَكيبِهَا .

dative bond (Chem) وَصْلَةٌ تَنَاسُقِيَّة

التَرَايُطُ (استعمال قديم لما يُسَمَّى
حَالِيًا coordinate bond)

daughter cell (Sc) خَلِيَّةٌ وَلِيدَةٌ :

خَلِيَّةٌ جَدِيدَةٌ تُتَّجُّعُ مِنَ الانْسِطَارِ
(الانقسام الثنائي) .

daughter element (Geol) عُنْصُرٌ

وَلِيدٌ : عُنْصُرٌ يَتَّجُّعُ مِنْ
الاضمحلال الإشعاعي (تَفْتَّتْ)
لِعُنْصُرٍ آخَرٍ .

daughter nuclide (Phys) نُؤْيِدَةٌ

وَلِيدَةٌ : تُتَّجُّعُ مِنْ تَفْتَّتِ النُّؤْيِدَةِ
الْأُمِّ فِي الاضمحلال الإشعاعي .

Dawes limit (Astron) حَدُّ دَوْز :

طريقة لإيجاد مَيَّزِ المِقْرَابِ
حيث المَيَّزُ بالثواني القوسية =
11,5 ÷ قطر الفتحة بالسنتيمتر .

day (Astron) يَوْمٌ : فِتْرَةٌ دَوْرَانِ

الأَرْضِ مَرَّةً حَوْلَ مَحْوَرِهَا
بِالنِّسْبَةِ إِلَى نُقْطَةِ ثَابِتَةٍ .

daylight vision (Biol) إِبْصَارٌ

نَهَارِي : إِبْصَارٌ وَاضِحُ المَعَالِمِ
جِدًّا يَحْدُثُ فِي الضَّوِّ السَّاطِعِ .

day-neutral plants (Biol) نَبَاتَاتٌ

مُحَايِدَةٌ إِنْارِيًّا : نَبَاتَاتٌ ،
كَالبَزَالَاءِ ، لَا تَأْثِيرُ لِيَطُولُ سَاعَاتِ
النَّهَارِ عَلَى فِتْرَةِ إِزْهَارِهَا .

dB = decibel (Phys) دِيسِبِل

(أنظر : decibel)

d-block elements (Chem) عُنْصُرٌ

أَلْمَجْمُوعَةُ د ، العُنْصُرُ
الانتقاليَّةُ أَوْ التَّحْوِيلِيَّةُ : فِي
الجدول الدَّوْرِي للعُنْصُرِ

DBMS (Comp) (Data-Base

Management System) نِظَامُ

إِدَارَةِ قَاعِدَةِ البَيَانَات : البرامِج
اللازمة لاستخدام قَاعِدَةِ
البَيَانَات .

d.c. = direct current (Phys) تِيَارٌ

مُسْتَمِرٌّ (أنظر : direct current)

deadlock (Comp) طَرِيقٌ مَسْدُودٌ :

تَوَقُّفُ بَرنامِجَيْنِ أَحَدُهُمَا بِانْتِظَارِ
الآخَرِ لِاستخدام جُزْءٍ مِنْ
الحاسوب .

deadly embrace (Comp) عِنَاقٌ

لِلدَّوْدِ : تَوَقُّفُ الطَّرِيقِ الْمَسْدُودِ

dead time (Phys) وَقْتُ الِهُمُود :

فِتْرَةُ هُمُودِ العَدَادِ بَيْنَ كَشْفِ
جُسَيْمٍ وَآخَرٍ .

deaminate V. (Chem) يَنْزِعُ

الْأَمِينِ : يَنْزِعُ المَجْمُوعَةَ
الْأَمِينِيَّةَ (ن-هَمْ «-NH₂»)
مِنْ حَمْضٍ أَمِينِيٍّ .

deamination n. نَزْعٌ

الْمَجْمُوعَةِ الْأَمِينِيَّةِ

death rate (Geog, Zool.) مَعْدَلُ

الوَفَيَّاتِ ، نِسْبَةُ الوَفَيَّاتِ :
نِسْبَةُ الوَفَيَّاتِ السَّنَوِيَّةِ فِي كُلِّ
أَلْفٍ مِنَ السُّكَّانِ .

deblock (Comp) : يَفْكُ التَّكْتُلُ :
لإتاحة السجلات للبرنامج
واحدًا واحدًا.

de Broglie's hypothesis (Phys)
فَرَضِيَّةُ «دي برولي»: نظرية
تَقُولُ بفكرة الإزدواج الموجية
الجُسَيْمِيَّةِ (أي إِنَّ المَوَّجَاتِ قد
تسلَّكَ كالجسيمات والجسيمات
كالأمواج).

de Broglie wavelength (Phys)
طَوْلُ مَوْجَةٍ «دي برولي»: الطُّولُ
المَوْجِي للجُسَيْمِ حينَ يَسْلُكُ
كَمَوْجَةٍ (يُسَاوِي ثَابِتَ پلانك على
كَمِيَّةِ حَرَكَةِ الجُسَيْمِ).

de-bug (Comp) : يَصَحِّحُ ، يَشَخِّصُ
الأخطاء (وَيُصَحِّحُهَا) : في
برنامج مغلوط

debugger (Comp) : مُشَخِّصُ
الأخطاء : برنامج تشخيصي
لتحديد الأخطاء وضبطها.

decagon (Math) : عَشَارِيٌّ
الأضلاع ، مُعَشَّرٌ

decahedron (Math) : عَشَارِيٌّ
الوُجُوهُ : مُجَسِّمٌ عَشَارِيٌّ الأوجه
لا يكون مُنْتَظِمًا.

decant (Chem) : يُصَفِّقُ (السائل) :
يَصُبُّ السائلَ الرائق الصافي
تاركًا الرُسَابَةَ في قاع الوعاء.

decapod (Zool) : عَشَارِيٌّ الأَرْجُلُ ،
عَشْرِيٌّ الأَرْجُلُ
(أنظر المادة التالية)

Decapoda n. (Zool) : عَشْرِيَّةٌ
الأقدام : الرُّبْبَةُ الكُبْرَى في
القشريات تَضُمُّ السَّرَطَانَ
والإربيان (القريدس) ؛ لها عادةً
خمسَةُ أزواجٍ مِنَ الأَرْجُلِ وَزَوَائِدُ
أُخْرَى.

decay n. (Phys) : (١) إِضْمِحْلَالُ
(دُئُور ، تَفَقَّتْ) : تَحَوُّلُ الثَّوْدَةِ
المُشِعَّةِ إلى أُخْرَى (ليست مُشِعَّةً
بالضرورة).

(٢) تَلَاشٍ ، إِضْمِحْلَالُ ، تَضَاوُلُ :
تَنَاقُصٌ تَدْرِيجِيٌّ فِي مَدَى مَدَارِ
السائلِ نَتِيجَةً لاحتكاكه بهواء
الجَوِّ.

(Biol.) : انجِلَالُ ، إِضْمِحْلَالُ ، عَفْنُ
يتَعَفَّنُ وَيَتَحَلَّلُ
(Phys.) : يَضْمَحِلُّ وَيَتَلَاشِي

decay constant (Phys) : ثَابِتُ
التضاؤل : مَعَكُوسُ الزَّمَنِ اللازِمِ
لِتَضَاوُلِ سَعَةِ الذَّبْذِبَةِ بِمَقْدَارِ
٢.٧١٣ من قيمتها الابتدائية.

decay function (Math) : دَالَّةُ
التضاؤل ، دَالَّةُ الاضمحلال
(أنظر : exponential function)

deceleration n. (Math) : تَقَاصُرُ
تباطؤ السرعة في وحدة الزمن .
يُبْطِئُ السَّرْعَةَ ،
decelerate v. يتَقَاصَرُ (في سُرْعَتِهِ)
(retardation : أنظر)

deceleration parameter (Astron)
مَعْلَمُ التَقَاصُرِ ، وَسَيْطُ التَّبَاظُؤِ :
مقدار التباطؤ في سرعة تمدد
الكون وهو قليل جدًا منذ
الانفجار العظيم.

decentralization (Geog)
اللامركزية ، إِبْطَالُ المَرْكَزِيَّةِ :
ثَقُلُ الصَّنَاعَةِ مِنَ المَرْكَزِ إلى
النواحي.

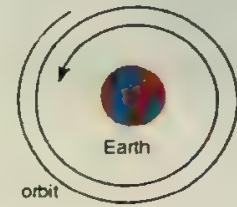
أَبْطَلَ المَرْكَزِيَّةَ decentralize v.

decentralized data processing
(Comp) : المَعَالِجَةُ اللامركزية
للبيانات : تَجْرِي في أَكْثَرِ مِنْ
مَوْقِعٍ فِي الشَّرْكَةِ نَفْسِهَا.

decibel (Phys) : وَحْدَةُ
لُوغَارِيْتَمِيَّةٌ لقياس الجَهَارَةِ
الصَّوْتِيَّةِ (الصوت الذي جهارته
٢٠ ديسيبل أعلى ١٠ مَرَّاتٍ مِنْ
الذي جهارته ١٠ ديسيبل).

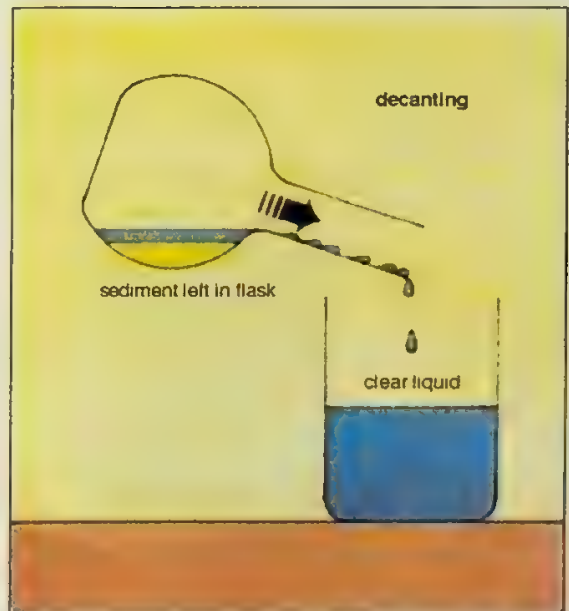
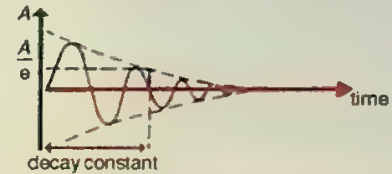
deciduous (Bot) : نَقْضِيٌّ ، سَلِيبٌ ،
مُعْبِلٌ : مُتَساقِطُ الأوراقِ في جُزْءٍ
مِنَ السَّنَةِ.

decay (2)



decay constant

distance from equilibrium



decimal number



3 decimal digits → must be 0 to 9

decimal point

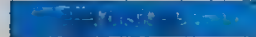
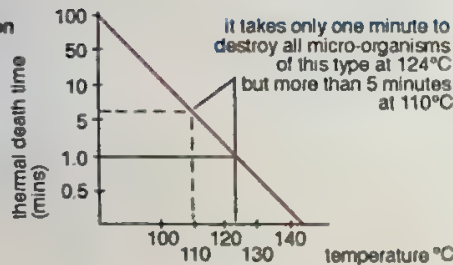


USA Britain

another British form,
still common

many another countries

all mean

decimal
reduction
time
thermal
death
time

decimal system

in 304.7

the 3 has value

 $3 \times 10^2 = 300$

the 0 has value

 $0 \times 10^0 = 0$

the 4 has value

 $4 \times 10^{-1} = 4$

the 7 has value

 $7 \times 10^{-2} = 7$ the 0 is a place-holder
showing zero value in the
tens position

decision table

conditions	possible values			
1 age > 18	Y	Y	N	N
2 studied maths	Y	N	Y	N
actions	1	2	3	4
1 admit to college	Y	Y	N	N
2 admit to computing	Y	N	N	N
3 refer to tutor	N	N	Y	N

مُتَسَاقِط، مُسَاقِط : في (Biol)
وصف أجزاء النبات، أو النومي
في أحياء أخرى، التي تُسَقَط،
كالأوراق أو الأسنان أو القرون.

deciduous summer forest (Geog)

حَرَجَة مُعْبِلَة صَيْفِيَّة، غَابَة صَيْفِيَّة
نَقْضِيَّة : من التي تُسَقَط أوراقها
شتاءً.

decile *n.* (Math) العُشْرِي

الترائيبي في مجموعة إحصائية
(مثلاً المئني الثلاثون هو
العُشْرِي الثالث).

decimal *n.* (Math) عُسْرِي : كُسْر

عُسْرِي أو عُسْرِي

(Comp.) عُسْرِي، رَقْمٌ عُسْرِي

عُسْرِي : مُعَبَّرٌ عَنْهُ بِالنَّظَامِ
العُسْرِي أو العُسْرِي.

decimal digit (Comp) رَقْمٌ

عُسْرِي : من صفر إلى تسعة

decimal fraction (Math) كُسْرٌ

عُسْرِي : كُسْرٌ حَقِيقِي مَقَامُهُ

(مَخْرُجُهُ) مِنْ قُوَى الْعَدَدِ ١٠، مِثْل

 $(\frac{17}{100})$ ، 0.017 ، $(\frac{35}{100})$ ، 0.35 ، $(\frac{1}{10})$ ، 0.1

إِلخ. وَيُسَمَّى الرَّمْزُ « . » الْفَاصِلَة

العُسْرِيَّة (decimal point).

decimal number (Comp) عَدَدٌ

عُسْرِي : عَدَدٌ مُعَبَّرٌ عَنْهُ بِالنَّظَامِ

العُسْرِي (أَيِ يَسْتَعْمَلُ الْآسَاسَ

١٠).

decimal places (Math) مَنَازِلُ

عُسْرِيَّة : عَدَدُ الْأَرْقَامِ بَعْدَ

الْفَاصِلَة الْعُسْرِيَّة (الْعَدَدُ ٣,١٤٢

كَمَا الْعَدَدُ ٠,٧٣٠ بِيَمَا ٣ مَنَازِلَ

عُسْرِيَّة).

decimal point (Math) فَاصِلَة

عُسْرِيَّة، نُقْطَةُ الْكُسْرِ الْعُسْرِي.

(decimal fraction : أنظر)

decimal reduction time (Food Sc)

زَمَنُ التَّخْفِيفِ إِلَى الْعُسْرِ :

الزَّمَنُ الْإِلَازِمُ لِتَخْفِيفِ عَدَدِ

الْعُضَيَّاتِ الْمَجْهَرِيَّةِ فِي عَيَّةِ
غِذَائِيَّةٍ إِلَى الْعُسْرِ بِالتَّسْخِينِ عَلَى
دَرَجَةِ حَرَارَةٍ ثَابِتَةٍ.

decimal system (Math) نِظَامٌ

عُسْرِي أو عُسْرِي : نِظَامٌ عَدَدٌ،

كِنِظَامِ الْعَدَدِ الْهِنْدِيِّ الْعَرَبِيِّ،

يَعْتَمِدُ الْعِشْرَاتِ وَقُوَى الْعِشْرَةِ

كَآسَاسٍ.

decision box (Math) عُلْبَةُ الْقَرَارِ :

إِطَارٌ مُعَيَّنٌ بِقُطْرِيَّةِ الرَّأْسِي

وَالْأَفْقِي (يَسْتَعْمَلُ) فِي مَحْطَلَطِ

سَيْرِ الْعَمَلِيَّاتِ.

decision table (Comp) جَدْوَلٌ

الْقَرَارَاتِ : تَنْظِيمٌ مُجَدَّوَلٌ

لِمَخْتَلِفِ الْقِيَمِ وَالْإِجْرَاءِ الْمُرَادِ

اتِّخَاذُهُ لِكُلِّ قِيَمَةٍ - يُسْتَعْمَلُ فِي

كِتَابَةِ الْبَرَامِجِ لِلتَّائِيْدِ أَنَّ كُلَّ

الْإِحْتِمَالَاتِ أُخِذَتْ بِالْإِعْتِبَارِ.

decision theory (Math) نَظَرِيَّةٌ

التَّقْرِيرِ (بِالِاسْتِنْتَاكِ الْإِحْصَائِيِّ)

(أنظر : statistical inference)

deck (Comp) رَصَّةٌ بِطَاقَاتٍ : مِلَفٌ

بَطَاقَاتِ

decke (Geol) كُنْثَلَةٌ صَخْرِيَّةٌ مُغْتَرِبَةٌ

(nappe : أنظر)

declarative statement (Comp)

تَعْلِيمَةٌ إِعْلَانِيَّةٌ : (فِي بَرْنَامِجِ

مَصْدَرِي) تُنَبِّئُ الْبَرْنَامِجَ الْمُؤَلَّفَ

عَنِ الطَّرِيقَةِ الَّتِي سَتُسْتَعْمَلُ أَوْ

تُمَثَّلُ بِهَا مَخْتَلِفُ الْمُتَغَيَّرَاتِ

وَالثَوَابِتِ وَسِوَاهَا.

declaration *n* إِعْلَانٌdeclare *v* يُعْلِنُ

declination (Astron.) الْمَيْلُ : الْبُعْدُ

الزَّائِي لِلْجَرْمِ شِمَالًا أَوْ جَنُوبًا

خَطِ الْاِسْتَوَاءِ السَّمَائِيِّ، الْحُدُورُ

مَيْلُ زَاوِيٍّ : (مِنْ نُقْطَةِ (Geog)

عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ) الْإِنْحِرَافُ

الزَّائِي بَيْنَ الْاِتِّجَاهِ الْحَقِيقِيِّ

وَالْاِتِّجَاهِ الزَّائِي الْمَغْنَطِيسِيِّ.

(يُسَمَّى أَيْضًا (magnetic) variation)

declination axis (Astron) **محور**
الحدور : محور الرُّكوبَة
 الاستوائية للمقرب الذي يسمح
 له بالتوجه نحو أجرام مختلفة
 الميل (الحدور).

declining region (Geog) **منطقة**
هايطة : في انحطاط اقتصادي
 ملخوط

decoder (Comp) **مُفسِّر الشفرة** :
 دارة تُعَيِّر البيانات (عادةً بيانات
 التحكم) التي تستقبلها وحدة
 المعالجة المركزية إلى شكل آخر
 لتستخدمه هذه في تشغيل داراتها
 الأخرى.

decollator (Comp) **مُفرقة** : فاصلة
 الورق المتعدد الطبقات.

décollement (Geol) **بُنيات**
انفصالية : سلسلة طبقات مطوّاة
 تنزلق على سلسلة أخفض أقل
 تطوّياً أو غير مطوّاة.

decolonization (Geog) **تصفيّة**
الاستعمار : منح الشعوب
 المستعمرة استقلالها.

decolonize v. **يزيل الاستعمار**
 - يُعيد السُّلطة إلى أهل البلد
 المُستعمر.

decolorization (Chem) **إزالة**
اللون ، إنصال الألوان

decolorize (Chem) **يُنصل اللون**
يزيل اللون

decompose (Chem) **يُنحلّ** ،
يتفكك ، يتحلل ، يفسد
 بالانحلال ، يُحلل

decomposer n. (Biol) **مُفكك** ،
محلل ، مُفسخ : مُتعض يغذي
 النباتات والحيوانات الميتة
 وغيرها من الفضلات العضوية ،
 وذلك يُهيئ موادَّ مُغذية
 للمُتعضيات المنتجة.

decomposition (Chem) **إنحلال** ،
تحلل ، تفكك ، تفكيك :
 تفسخ وتحليل
تحليل ، تفريق : طرْح (Math)
 ينطوي على ترحيل الأعداد
 المنقّصة من المطروح منه.

decomposition voltage (Chem)
فَلْطية الانحلال : الفلْطية الدنيا
 التي تُسبب انحلال الكهرل
 (الإلكتروليت) في التحليل
 الكهربائي.

'decoplex' = decopark (Geog)
مُجمّع تَنمِيّة بيئيّة : يجمع بين
 الصناعة وتكرير النفايات.

decouple (Astron) **يتصوّع** ،
يُصوّع : حدث التصوّع (فكّ
 التقارن) بين المادة والإشعاع
 ٣٠٠ ٠٠٠ سنة بعد الانفجار
 العظيم حين انخفضت كثافة
 الكون بالتمدد.

decouple (Phys) **يفكّ التقارن** : يمنع أو
 يفكّ التقارن لتقليل التداخل في
 منظومة أو بين جزئين منها.

decoupling (Astron) **التصوّع** :
 الوقت الذي لم تعد فيه المادة
 تمتص الإشعاع الكوني.

decrease v. (Sc) **يُنقص** : يقلّ
 حجماً أو عدداً ، يُنقص

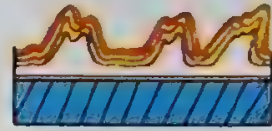
decreasing function (Math) **دالة**
متناقصة ، تابع تناقصي : دالة
 حقيقيّة القيم تتناقص قيمها
 بازدياد قيمة المتغير المستقل.

decreasing sequence (Math)
متتالية متناقصة : الحد فيها أقلّ
 أو يساوي ما قبله .
 (أنظر : increasing sequence).

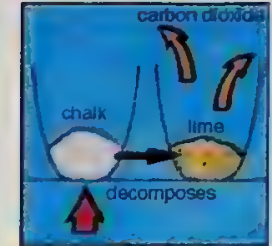
decrement n. (Math) **نقصان** ،
تناقص : مقدار النقص
يُنقص : يطرَح

decrement (Comp) **يُنقص** : يطرَح

decollement



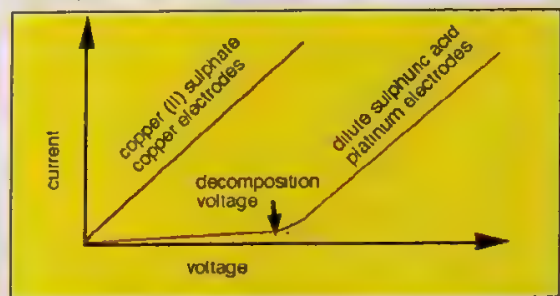
decomposition (Chem.)



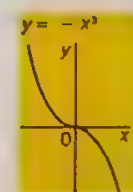
decomposition (Math.)

5	13	4	1
8	7	6	3
-2	7	6	
3	6	7	

decomposition voltage

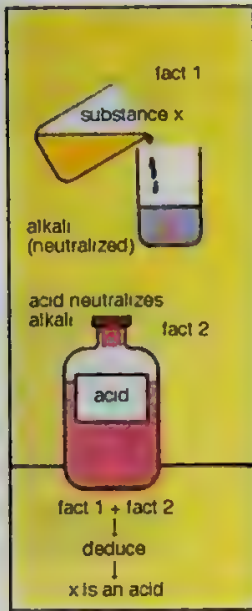


decreasing function

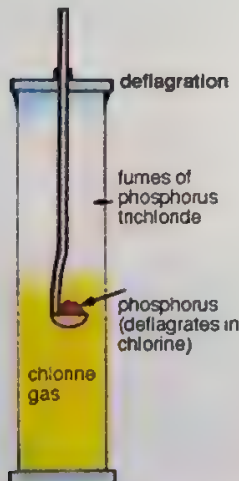
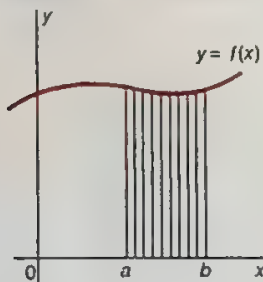


D

deduce



definite integral
the area under the curve. The number of strips in the interval is allowed to tend to infinity



(البرنامج) كمية ثابتة غالباً من سجل أو مجمع.

نقصان، الكمية المنقصة n.

decrepitate (Chem.) يُفَرِّق

بالتحميص، يتفصم

decrepitation (Chem.) فرقة

(بالتحميص)، تفصم

(البلورات) بالتسخين

decussate texture (Geol.) نسيج

مقاطع، بنية متصالية

Dedekind cut = Dedekind

section (Math.) قطع «ديديكند»

تقسيم الأعداد المنطقية إلى

مجموعتين يمكن استخدامها في

تعريف الأعداد الحقيقية.

dedolomitization (Geol.) نزع

الدولوميت، زوال التدلمت:

تحول الدولوميت (كربونات

الكالسيوم والمغنسيوم) إلى

كالسيت (كربونات الكالسيوم)

في الصخور نتيجة للتحول

الحراري أو التغير بعد الترسيب.

deduction n. (Math.) استنتاج

استنباط

deduce v. يستنتج (من قضية

عامة)

dee (Phys) دي، «دال»: إلكترون

تسريع أجوف في السيكلوترون

(على شكل الحرف D).

deep space (Astron.) الفضاء

السحيق: كما تنقص بالسواير

الفضائية لا بالسوائل.

Deep Space Network (Space)

شبكة الفضاء السحيق: نظام

«ناسا» لتتبع السواير الفضائية

والاتصال بها.

def(a)ecation n. (Zool) تغوط

تبرز: عملية خروج الغائط من

الجسم عبر الشرج.

def(a)ecate v. يتغوط، يتبرز

default option (Comp.) اختيار

التخلف، الاختيار المفترض:

عند عدم التحديد

default v. يتخلف

defect n. (Sc) خلل، عيب

defective adj. مختل، معيب

defective number (Math) عدد

ناقص: عدد صحيح موجب

مجموع قواسمه عدا نفسه أقل

منه.

deferent (Astron.) دائرة ببطليموسية:

دائرة كبرى حول الأرض افترض

ببطليموس أنها مدار فلك التدوير

لأحد الكواكب.

deficiency (Sc) نقص، قصور

نقص، عوز: فقدان شيء (Zool.)

مهم أو ضروري

deficient adj. ناقص، قاصر

deficiency disease (Zool, Food Sc)

عواز، مرض العوز، داء العوز:

مرض ينجم عن فقدان مواد

معيّنة كالفيتامينات في الوجبات؛

(مثلاً داء الحفر سببه نقص

فيتامين ج؛ ونقص فيتامين ب

يسبب البري بري).

deficit (Sc) نقص. قصور، عجز

define (Sc) يعرف، يحدد: يحدد

معنى أو قيمة كمية معينة.

definite (Chem) محدد، ثابت:

ثبت بالتجربة ولا شك بصحته.

definite integral (Math) تكامل

محدد: يساوي هندسياً المساحة

تحت منحن.

definition n. (Sc) تعريف

deflagrate (Chem.) يتفجر ملتهباً،

ينج

deflagration (Chem.) احتراق فجائي،

التهاب تفجري، أجيح

deflation (Geog) تدرية: حث

السطح بالتدرية الريحية.

deflation hollow (Geog) عَوْرٌ

التَّذْرِية، مُنْخَفَضُ التَّذْرِية

deflect v. (Math) يَنْحَرِفُ : يُعْطِفُ قليلاً.

deflection n. انحراف

deform v. (Phys.) يُشَوِّهُ : يُغَيِّرُ

حَجْمَ الشَّيْءِ أَوْ شَكْلَهُ.

deformation n. تشويه، تشوُّه

(بالإجهاد)

deformed adj. مُشَوَّه

deformational fabric (Geol.) نَسْجٌ

تشوُّهي : حيث تشوُّه معادن

الصخر المتحوِّل يميلُ في

الاتجاه نفسه بفعل التبلور تحت

الإجهاد.

degenerate adj. (Zool) حَرَضٌ،

مُتَنَكِّسٌ، مُتَدَنَّ : وَصَفٌ

لِعُضْوٍ أَوْ نَسِيجٍ فَقَدْ شَكْلُهُ

الأصلي وَرُبَّمَا وظيفته الحيويَّة

أيضاً.

degenerate v. يَحْرُضُ،

يَتَنَكَّسُ، يَتَرَدَّى

degenerate conic (Math) قَطْعٌ

مَخْرُوطِي مُضْمَحِلٍّ : قَطْعٌ

مخروطيُّ مُعَادَلَتُهُ من الدرجة

الثانية تُحَلُّ إلى العوامل مُكوَّنة

زَوْجاً من الخطوط المُستقيمة

(التي قد تتطابَّق أو تنتهي إلى

نقطةٍ حقيقيَّة).

degenerate matter (Astron) مَادَّةٌ

مُتَرَدِّية : مادة عالية الكثافة

لتراصِّ ذراتها إلى الحدِّ الأقصى

المُمكن فيزيائياً، يَنْتَهِى بها

الحال إلى تداُمِج إلكتروناتها

بالبروتونات كما في نجمٍ

نيوتروني.

degglomeration (Geog) فَكْكَةٌ

التَّجْمُّع : نُقْلُ الصَّنَاعَاتِ بعيداً

عن مراكز التَّكثُّل.

degglomerate v. يُفَرِّطُ :

يُبَاعِدُ الصَّنَاعَاتِ لتلافي

التَّكْلِفَةِ المُرتفعة.

degglomeration economies (Geog)

وُفُورَاتُ فَكْكَةِ التَّجْمُّعِ

degradation (Comp.) حُطُوط :

تَبْطُلُ سُرْعَةُ الحاسوب لِإِلَّةٍ فِي

بعض أَجْزائه.

(Geol.) حَتٌّ، تَأْكُلُ

graceful degradation حُطُوطٌ

هَيِّنٌ

degree n. (Math) دَرَجَةٌ :

دَرَجَةُ المُعَادَلَةِ فِي ذاتِ الحُدُودِ

(أو الحَدِّين).

(٢) دَرَجَةُ (زاويَّة) - جُزْءٍ من

ثَلَاثَ مِائَةٍ وَستين جُزْءاً من الدَّائِرَةِ.

(Sc) دَرَجَةٌ، مَدَى

degree of a differential equation

(Math) دَرَجَةُ المُعَادَلَةِ التَّفاضِليَّةِ :

القُوَّةُ الأعلى للمشتقِّ الأعلى

مرتبةً في المُعَادَلَةِ.

degree of a symmetric group

(Math) دَرَجَةُ رُؤْمَةِ التَّنَاطُرِ : عَدْدُ

العناصرِ «ن» المُبدَّلة.

degree of freedom (Phys) دَرَجَةُ

الحرِّيَّة : عَدْدُ السُّبُلِ التي يُمكن

للجُزْيِ أَنْ يَسْلُكَهَا ليُكتَسِبَ

طاقةً.

(Math) دَرَجَةُ الحرِّيَّة : عَدْدُ

المُتغيِّراتِ (أو البيانات)

المُستقلَّة في مجموعة مُعَادلاتٍ

(أو إحصائيَّات).

dehiscence (Bot) نَفْثٌ، تَفْرُّرٌ،

تَفْتُّحٌ : انشِيقاقٌ على طُولِ حَظٍّ

في كثيرٍ من الثَّمَارِ (في الثَّمَارِ

الجافَّةِ بِخاصَّةٍ) لِإِطلاقِ البُزُورِ.

dehiscence يَنْفَتِّحُ، يَنْفَتِّقُ

dehiscent (Bot) مُنْفَتِّحٌ، مُنْفَتِّقٌ

dehydration (Chem) إِزَالَةُ المَاءِ،

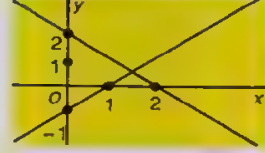
نَزْعُ المَاءِ، تَجْفِيفٌ

(Zool) إِنْكَازٌ، إِنْجِفافٌ،

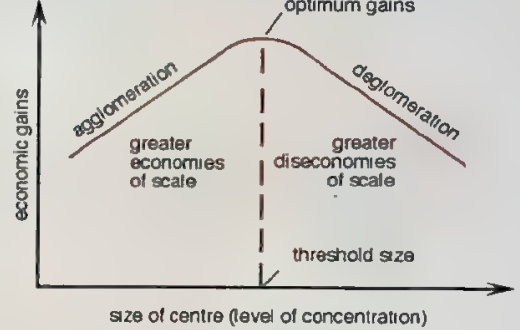
تَجْفافٌ : نَزْعُ أَوْ فَقْدُ المَاءِ مِنْ

مُتَعَصٍّ أَوْ مِنْ مَادَّةٍ مَا.

degenerate conic
the pair of lines $x+y=2$ and $x-y=1$ which form the degenerate conic
 $(x+y-2)(x-y-1)=0$ or $x^2-y^2-3x+y+2=0$



degglomeration
agglomeration, deglomeration and economies of scale with size of centre



degree of freedom



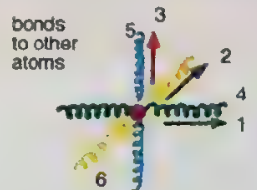
(1)
a single atom in a gas has three degrees of freedom



(2)
a linear molecule in a gas has five degrees of freedom



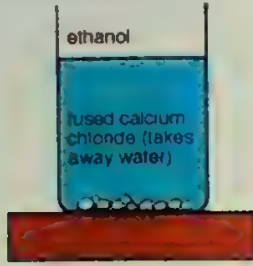
(3)
a non-linear molecule in a gas has six degrees of freedom



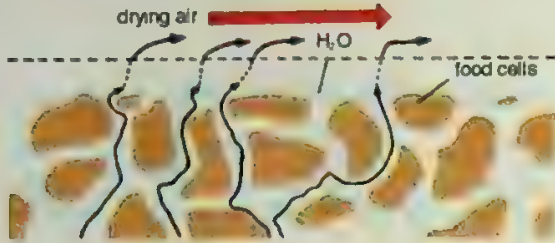
(4)
an atom in a solid has six degrees of freedom

D

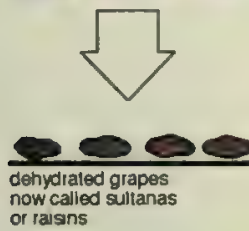
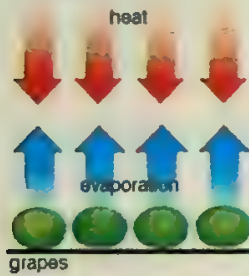
dehydration
dehydrating ethanol



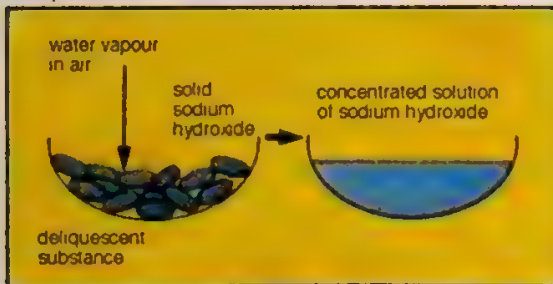
dehydration using heated air



dehydration



deliquescence



تجفيف : مُعالِجَة (Food Sc.)

الطعام لحفظه بترع الماء إلا القليل جدًا منه .

dehydrate v. يُجَفِّف ، يَنْزِعُ الماء

dehydrogenase n. (Biol) نازعة

الهيدروجين : أنزيم يحفز تفاعلات ترع الهيدروجين .

dehydrogenate v. (Chem) ينزع

الهيدروجين

dehydrogenation n. (Chem) نزع

الهيدروجين : تفاعل يُزال فيه الهيدروجين من مركب كيميائي .

del n. (Math) دل ، عامل دل :

المؤثر ∇ المعروف بالمعادلة التالية :

$$\nabla = i \frac{\partial}{\partial x} + j \frac{\partial}{\partial y} + k \frac{\partial}{\partial z}$$

حيث i, j, k متجهات واحدة القيمة في أبعاد ثلاثة .

de Laval nozzle (Space) فوهة

دولافال ، فوهة متقاربة

متباعدة : فوهة صاروخية

تضيق أولاً إلى مخنق ، لتزيد من ضغط الغازات المنطلقة ، ثم تشيع لانفلات الغازات على سرعة عالية .

delay line (Comp) خط إعاقة : دائرة

أو جهاز إعاقة الإشارات .

d-electron (Chem) إلكترون د :

إلكترون في المداري د حول الذرة .

delete v. (Comp) يحذف ، يشطب

يُطْمَس ، يُلغى : بالحذف أو الظلمس

حذف ، شطب . طمس n.

delete character (Comp) رمز

الحذف ، رمز المحو

(أنظر : erase character)

deleted neighbourhood (Math)

جوار محذوف : جوار النقطة

بدون النقطة ذاتها ، جوار مخروم .

deletion (Math) حذف ، (١)

شطب ، إلغاء (٢) الشيء المُلغى

(Comp) إلغاء : سجل ينبغي

إلغاؤه من ملف .

n. (Zool) حذب ، حذف : تعير

فجائي (ظفرة) يفقد فيه واحدة أو أكثر من قواعد النوويد

(التكليويد) . وخلال عملية

انقسام الخلية قد تنفصل وتُفقد شذف صبغية مما يؤدي إلى فقد الكثير من المعلومات (والمادة) الوراثية .

de l'Hôpital's rule (Math) قاعدة

«دي لوبیتال»

(أنظر : l'Hôpital's rule)

delimiter (Comp) محدّد : حرف أو

رمز أو أكثر تحدّد نهاية خيط من الرموز أو البتات أو تشير إلى نهاية عبارة أو جزء من العبارة .

delimit v. يُحدّد - يُحدّد نهاية عبارة أو خطّ رموز .

deliquesce (Chem) يتميع ،

يتسبّل : تمتص (البثورات)

الماء من الهواء وتذوب فيه (مثل كلوريد الكالسيوم ورقائق

هيدروكسيد الصوديوم .

deliquescence (Chem) تميع ،

تسبّل بالرطوبة

deliquescent (Chem) متميع ،

متسبّل بالرطوبة

delivery tube (Sc) أنبوب

تصريف ، أنبوب توصيل

delocalized electrons (Chem)

إلكترونات لا متموضعة :

إلكترونات سيّنة ، تمثّل بدائرة

داخل حلقة الجزيء البنزيني ، لا تُسهم في أي نوع من الروابط أو الوصلات .

del squared (Math) مُرَبَّعٌ دَلْ، دِلْ

تَرْبِيع، مؤثِّر لَإِبْلَاس: المؤثِّر ∇^2
(دَلْ تَرْبِيع)

delta (Geog) دِلْتَا، دَالُ النَّهْرِ:

مِزْوَحَةُ الرُّسَابَةِ المِصْصِيَّةِ عِنْدَ
مَصَبِّ النَّهْرِ.

deltaic adj. دِلْتَاوِي

Delta (Space) دِلْتَا: صَارَوْخٌ أَمْرِيكِي

ثُنَائِي أَوْ ثَلَاثِي المَرَاكِل لِإِطْلَاقِ
السَّوَاتِل.

Delta Cephei (Astron.) دِلْتَا

قِيْفَاوُس: أَوَّلُ مَا اكْتُشِفَ مِنْ
المُتَغَيِّرَاتِ القِيْفَاوِيَّةِ.

deltaic environment (Geol) بِيئَةٌ

دِلْتَاوِيَّة

delta notation (Math.) تَرْمِيزٌ

دِلْتَاوِي: اسْتِخْدَامُ δ أَوْ Δ لِتَبْيَانِ
الزِّيَادَةِ فِي قِيَمَةِ المُتَغَيِّرِ، (يُعتَبَرُ
الرَّمْزُ ∂x أَوْ Δx رَمْزًا مُفْرَدًا).

Delta Scuti stars (Astron.) نَجُومٌ

دِلْتَا سَكُوتِي: مُتَغَيِّرَاتٌ خَفَافَةٌ
دَوْرَةُ نُصُوعِهَا بَضْعُ سَاعَاتٍ وَمَدَى
تَبَايُنِهَا مِنْ بَضْعَةِ إِعْشَارٍ إِلَى بَضْعَةِ
أَجْزَاءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ الْقُدْرِ.

delta-V (Phys) تَغْيِيرُ السَّرْعَةِ: مِثْلًا

عِنْدَ تَغْيِيرِ مَدَارِ مَرَكَبَةٍ فُضَائِيَّةٍ.

deltoid n. (Math) دِلْتَاوِي: شِبْهُ

دَالِيٍّ، دَوِيرِيٍّ دَاخِلِيٍّ دَوْرَيْنِ
ثَلَاثَ.

demagnetization (Phys) إِزَالَةُ

المَغْنَطَةِ: بِالتَّسْخِينِ أَوْ الطَّرْقِ

أَوْ بِوَضْعِ المَادَّةِ فِي المَجَالِ
المَغْنَطِيسِيِّ لِتَبَايُنِ مُتَنَابُوبٍ يَتَنَاقَصُ
تَذْرِيجِيًّا.

demand paging (Comp.) اسْتِحْضَارُ

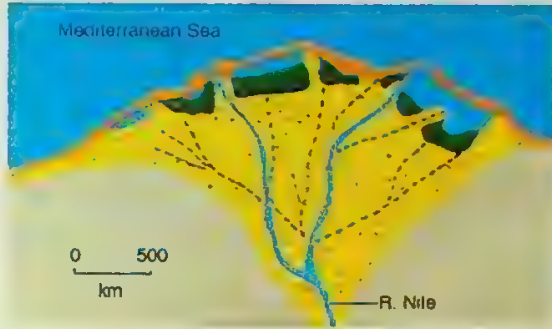
الصفحات عند الطلب

deme (Biol.) دِيم، جَمَاعَةٌ مُنْعَزَلَةٌ:

مَجْمُوعَةٌ سُكَّانِيَّةٌ مِنَ المُتَغَضِّبَاتِ
مُنْعَزَلَةٌ عَمُومًا عَنِ المَجْمُوعَاتِ
الأُخْرَى فَتَنَالِدُ فِيهَا بَيْنَهَا دُونَ
مُدْخَلَاتٍ جِينِيَّةٍ (وَرَائِيَّةٍ) مِنْ

المَجْمُوعَاتِ الأُخْرَى.

delta



Nile Delta, Egypt

- old channels
- beaches and spits
- salt marsh
- river sediment
- high land

demersal (Geog.) قَاعِيّ: بِيئَتُهُ قَاعُ

البَحْرِ

demodulator n. (Comp) مُزِيلُ

التَّضْمِينِ: نَبِيْطَةٌ تَتَلَقَّى البَيَانَاتِ
المُرْسَلَةَ كإِشَارَاتٍ كَهْرِبَائِيَّةٍ إِلَى
الشَّكْلِ الرَّقْمِيِّ.

demodulate v. يُزِيلُ التَّضْمِينِ:

يُعِيدُ الإِشَارَاتِ الأَصْلِيَّةَ.

demographic transition (Geog.)

تَحَوُّلٌ سُكَّانِيّ: نَقْصُ المَوَالِدِ
بِتَأْثِيرِ التَّمَوُّدِ الاِقْتِصَادِيّ (فِي
أُورُوبَا الغَرْبِيَّةِ).

demography (Geog.) دِيمُوغَرَفِيَّةٌ،

عِلْمُ السُّكَّانِ الإِحْصَائِيّ

ديمُوغَرَفِيّ: دِيمُوغَرَفِيّ:

مُتَعَلِّقٌ بِإِحْصَائِيَّاتِ السُّكَّانِ

Demoivre's theorem (Math.)

مُبْرَهَنَةُ «دُوْمُوَافِر»:

$$(\cos \theta + i \sin \theta)^n = \cos n\theta + i \sin n\theta$$

حَيْثُ n عَدَدٌ صَحِيحٌ.

demonstrate v. (Sc.) يُبَيِّنُ

(عَمَلِيًّا)، يُوَضِّحُ (بِالْأَمْثِلَةِ)

تَوْضِيحٌ (أَوْ) دِيْمُوضِيحٌ

بِإِثْبَاتِ الْأَمْثِلَةِ

denary system (Math.) نِظَامُ

عَشْرِيٍّ (أَنْظَرِ: decimal system)

denature v. (Food Sc.) يَمَسِّخُ،

يُحَوِّلُ الصِّفَاتِ الطَّبِيعِيَّةَ: يُغَيِّرُ

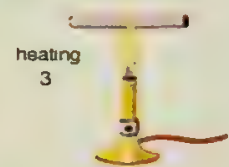
خُصَائِصَ أَوْ أَعْمَالَ مَادَّةٍ

(كَالْكُحُولِ أَوْ كَالنَّزِيمِ، مِثْلًا).

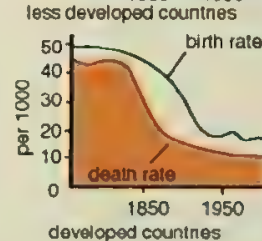
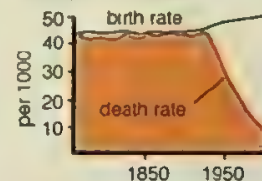
deltoid
three-cusped hypocycloid



demagnetization



demographic transition for
developed countries and less
developed countries



Demoivre's theorem

$$\text{if } n = 2 \\ (\cos \theta + i \sin \theta)^2 = \cos 2\theta + i \sin 2\theta \text{ gives } \begin{cases} \cos^2 \theta - \sin^2 \theta = \cos 2\theta \\ 2 \sin \theta \cos \theta = \sin 2\theta \end{cases}$$

D

dendritic



density

same volumes, different masses

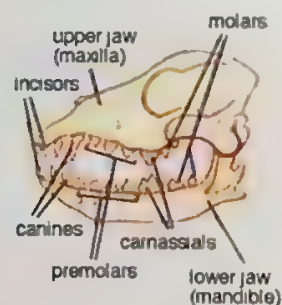
1 m³ lead
mass 11 400 kg1 m³ water
mass 1000 kg1 m³ air
mass 1.3 kg

$$\text{density} = \frac{\text{mass}}{\text{volume}}$$

same masses, different volumes

1 kg aluminium
370 cm³1 kg copper
110 cm³1 kg gold
52 cm³

dentition the heterodont dentition of a carnivore (dog)

denaturation *n.* مَسَخ ،

تَحْرِيف الصِّفَات الطَّبِيعِيَّة

dendrite *n.* (Zool) غُصْبِيَّة ، زائِدَةٌ

شَجَرِيَّة : إحدى نُتُوَاتِ صَغِيرَةٍ

مُتَفَرِّعَةٍ مِنْ مِحْوَارِ غُصْبُونِ (خَلِيَّةِ

غُصْبِيَّة) أَوْ غُصْنَةٍ .

dendritic *adj.* (Geol) شَجَرِيٌّ

الشَّكْل ، مُشَجَّر : في وصف

بعض التَشَكُّلات المعدنية .

dendrochronology (Geol) تَارِيخُ

الحَلَقَاتِ الشَّجَرِيَّة

(أَنْظَر : tree-ring dating)

dendron *n.* (Zool) غُصْنَةٌ عَصْبِيَّة : غُصْنَةٌ

إحدى نُتُوَاتِ عِدَّةٍ مِنْ جِسْمِ

الغُصْبُونِ (الْخَلِيَّةُ الْعَصْبِيَّة) تَمْتَدُّ

إحداها لِتُكَوِّنَ المِحْوَار .

denial *n.* (Math) إنْكَار

denitrifying bacteria (Bot) بَكْتِيرِيَا

إِزَالَةُ النِّتْرَافَةِ ، جَرَاثِيمُ حَلِّ

النِّتْرَاتِ

denominate *adj.* (Math) تَعْيِينِي

مُمَيِّزٌ بِوَحْدَاتٍ (وَلَيْسَ مُجَرَّدُ

رَقْم)

denominator *n.* (Math) مَقَام

مَخْرَجُ (الْكَسْرِ)

dense *adj.* (Sc) (١) كَثِيف : عَالِي الكثافة

(٢) كَثِيف القَوَام (كَالدَّخَانِ لَا

يُرَى عَبْرَهُ)

كثِيفَةٌ : (صِفَةُ لِلْمَجْمُوعَةِ (Math)

الْمَرْتَبَةِ الَّتِي تَحْوِي عُضْراً ثَالِثاً

بَيْنَ عُضْرَيْنِ مُعَيَّنَيْنِ) .

dense index (Comp) فَهْرَسٌ

كثِيف : لَهُ مَدْخَلٌ لِكُلِّ سَجَلٍ

فِي الْمَلَفِ .

density *n.* (Phys., Math) كَثَافَة :

الكُتْلَةُ فِي وَحْدَةِ الْحَجْمِ

(= الكُتْلَةُ ÷ الحجم) .

density current (Geol) تَبَارُّزٌ كَثِيف

(بِالْكُدُورَةِ)

density wave (Astron) مَوْجَةٌ

الكثافة : مَوْجَةٌ يُعْتَقَدُ أَنَّهَا تَدُورُ

حَوْلَ الْمَجْرَةِ فَتُحْدِثُ أَذْرُعَهَا

اللُّوَلِيَّةَ .

dental *adj.* (Zool) سِنِّي : خَاصٌّ

بِالْأَسْنَانِ أَوْ بِالنَّسْنَنِ

dental formula (Zool) صِيْغَةٌ

سِنِّيَّة : طَرِيقَةٌ لِتُمَثِيلِ الْأَسْنَانِ فِي

الْحَيَوَانِ بِالْأَعْدَادِ وَالْحُرُوفِ .

الصِّيْغَةُ السِّنِّيَّةُ لِلْإِنْسَانِ : ق ٢/٢

ن ١/١ ض ٢/٢ ر ٣/٣ بِمَا مَعْنَاهُ أَنَّ

النَّكَتَيْنِ مُتَمَاثِلَتَانِ لِلْوَحْدِ مِنْهُمَا

قَاطِعَتَانِ وَنَابٌ وَاحِدٌ وَضَاحِكَتَانِ

وِثْلَاثُ أَرْحَاءٍ فِي كُلِّ جَانِبٍ

(مَجْمُوعُ الْأَسْنَانِ ٣٢) .

dentate *adj.* مُسَنَّ ، مُفَرَّضdentine *n.* (Zool) عَاجُ السِّنِّ ،

سِنِّيْن : مَادَّةٌ صَلْدَةٌ تُشَبِّهُ الْعَظْمَ

تَوَلَّفُ قَلْبُ السِّنِّ .

dentition *n.* (Zool) نَسْنَنِ ، إِنْشَانِ ،

إِنْشَار : نَوْعٌ وَتَرْتِيبُ الْأَسْنَانِ فِي

الْحَيَوَانِ ، وَهُوَ إمَّا مُتَغَايِرٌ (كَمَا

فِي اللَّبُونَاتِ) أَوْ مُتَجَانِسٌ حَيْثُ

الْأَسْنَانُ كُلُّهَا مُتَمَاثِلَةٌ .

denudation (Geol) تَعْرِيفَة :

انْخِفَاضُ السَّطْحِ الْأَرْضِيِّ بِعَوَامِلِ

التَّعْرِيفَةِ الْمُخْتَلَفَةِ كَالْتَفَتِّ

بِالتَّجْوِيفِ وَخَتِّ الْمِيَاهِ وَالرِّيَّاحِ .

denumerable *adj.* (Math) عَدُّود :

قَابِلٌ لِلْعَدِّ (الْمُتَوَالِي)

deodorizing (Food Sc) إِزَالَةُ

الرَّائِحَةِ : إِزَالَةُ الْمُرَكَّبَاتِ ذَاتِ

الرَّائِحَةِ مِنَ الدَّهُونِ بَعْدَ الْقَصْرِ .

deorbit (Space) بَتْرُكُ الْمَدَارِ ،

يَسْتَعِيدُ مِنَ الْمَدَارِ : بِإِشْعَالِ

الصَّوَارِيخِ الْارْتِكَاسِيَّةِ مِثْلًا .

deoxygenated *adj. (Sc)* مَنزوعُ الأكسجين، لا مؤكسج

deoxyribose *n. (Biol)* رَائِبُوزْ مَنقُوصُ الأكسجين: سَكَّرْ خُماسِيٌّ مُشَقَّقٌ مِنَ الرَّائِبُوزِ، وَهُوَ مِنْ مَكُونَاتِ «د ن أ» الْمُهَمَّة.

dependency theory *(Geog.)* نَظَرِيَّةُ التَّبَعِيَّة: القَائِلَةُ بِاعْتِمَادِ اقْتِصَادِيَّاتِ دَوْلِ الْعَالَمِ الثَّالِثِ عَلَى اقْتِصَادِ الدَّوَلِ الْغَنِيَّة.

dependent *adj. (Math)* تَابِع: يَتَغَيَّرُ ثَبَعًا لِيَتَغَيَّرَ عَامِلٌ أَوْ حَادِثٌ آخَر.

dependence *n.* تَبَعِيَّة

dependent variable *(Math.)* مُتَغَيِّرُ تَابِع، مُتَغَيِّرٌ غَيْرُ مُسْتَقِلٍّ: فِي الْمَعَادِلَةِ الصَّرِيحَةِ $y=f(x)$ ، الْعِنَصَرُ y هُوَ الْمُتَغَيِّرُ التَّابِع.

depletion *(Geog.)* اسْتِيفَاد، اسْتِيزَاف (الْمَوَارِد). نُضُوب

depletion layer *(Phys)* طَبَقَةُ التَّفَاد: مِثْلَقَةُ الْإِتِّصَالِ م س (مُوجِبٌ سَالِبٌ) الَّتِي تُنْعِدِمُ فِيهَا حَامِلَاتُ الشَّحْنَاتِ لِإِمْتَلَاءِ الثَّقُوبِ بِالْإِلِكْتَرُونَاتِ الطَّلِيَّة.

deploy *(Space)* يَنْشُرُ، يَضْعُ فِي الْاسْتِعْمَالِ: كَوَضْعِ سَاتِلِ (قَمَرٍ صِنَاعِيٍّ) فِي مَدَارِهِ، أَوْ كَفَتْحِ الْمَاطُورَاتِ الشَّمْسِيَّةِ لِلْسَّاتِلِ.

depolarization *(Sc)* مَنَعُ الْاسْتِيفَاطِ، إِزَالَةُ الْاسْتِيفَاطِ: بِإِضَافَةِ مَادَّةٍ تَتَفَاعَلُ كِيمَاوِيًّا مَعَ فِقَاقِعِ الْهَدْرُوجِينِ الْمُتَجَمِّعَةِ حَوْلَ قُطْبِ الْخَلِيَّةِ الْكَهْرِبَايَةِ السَّالِبِ (الْكَاثُود).

n. (Zool) رَوَالُ الْاسْتِيفَاطِ: حَالَةُ حَدُوثِ كُمُونِ الْفِعْلِ وَطَرِيقَةُ تَوَظُّدِهِ. وَهَذَا يَنْطَوِي عَلَى تَغْيِيرٍ فِي نَفْوذِيَّةِ بَعْضِ الْغِشَاءِ بَحِثٍ تَعَوُّدُ أَيُونَاتُ الصُّودِيَوْمِ بِسُرْعَةٍ إِلَى دُخُولِ تِلْكَ الْقِطْعَةِ مِنَ الْعَصْبُونِ الَّتِي تُصْبِحُ مُوجِبَةً

الشَّحْنَةُ.

depolarize *v.* يُزِيلُ الْاسْتِيفَاطَ

depolarized *adj.* مُزَالُ الْاسْتِيفَاطِ

depolarizer *n.* مَانِعُ الْاسْتِيفَاطِ

deposit *n. (Chem.)* قُرَارَةٌ، رُسَابَةٌ، رَاسِبٌ وَدِيعَةٌ: مَالٌ مُودَعٌ. عُزْبُونٌ

n. (Math.) يُرْسَبُ، يَرْسُبُ

deposit feeder *(Biol)* مُغْتَذِي الرُّسَابَةِ، أَكِلُ الْعُتَاتِ

deposition *(Geol)* تَرْسِيبٌ، إِرْسَابٌ، تَرْسُبٌ

depositional environment *(Geol)* بِيئَةٌ إِرْسَابِيَّةٌ

depressed region *(Geog.)* مِثْلَقَةٌ مُتَخَلِّفَةٌ: فِي بِلَدٍ مُتَطَوِّرٍ

depression *(Geog.)* مُنْخَفَضٌ (جَوِّي): مِثْلَقَةٌ ضَغِيطُ جَوِّيٍّ مُنْخَفِضٌ تَسْبِقُ تَوَلَّدَ الْإِعْصَارِ أَوْ الْعَوَاصِفِ.

depression storage *(Geog.)* اخْتِزَانُ الْمُنْخَفَضَاتِ: خَزْنُ الْمَاءِ فِي التَّجَاوِيفِ السُّطْحِيَّةِ فِي سَفُوحِ التَّلَالِ.

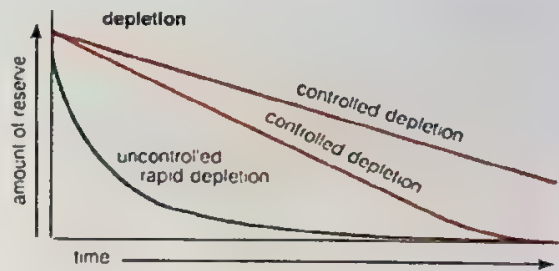
depth *n. (Math.)* عُمَقٌ: بُعْدُ الْقَاعِ عَنْ الْقِمَّةِ

deque *(Comp.)* صَفْ انتِظَارٍ مُزْدَوِجٍ الْطَرَفِ: يَقْبَلُ الْإِضَافَةَ أَوْ الْحَذْفَ مِنْ كِلَا الطَّرَفَيْنِ.

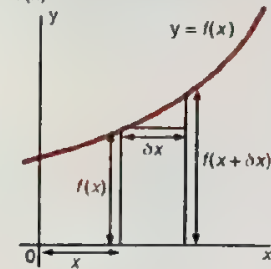
derivable *adj. (Math.)* قَابِلٌ لِلْإِسْتِيفَاقِ، يُشَقَّقُ

derivation *n. (Math.)* اسْتِيفَاقٌ: إِيجَادُ مُعَدَّلِ التَّغْيِيرِ اللَّحْظِيِّ لِلدَّالَّةِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مُتَغَيِّرِهَا الْمُسْتَقِلِّ.

derivative *n. (Math.)* مُشَقَّقٌ، مُشْتَقَّةٌ: الْحَدُّ النَّهَائِي لِنِسْبَةِ زِيَادَةِ الدَّالَّةِ إِلَى زِيَادَةِ الْمُتَغَيِّرِ عِنْدَمَا هَذَا (الْمُتَغَيِّرُ) يُقَارَبُ الصُّفْرَ.



derivative
as the increment δx tends to zero, then $\{f(x+\delta x) - f(x)\}/\delta x$ tends to the derivative $f'(x)$ of $f(x)$



derived unit

	derived unit and symbol	in terms of base units
electrical charge	coulomb (C)	As ⁻¹
force	newton (N)	kgms ⁻²
frequency	hertz (Hz)	s ⁻¹
power	watt (W)	kgm ² s ⁻³
pressure, stress	pascal (Pa)	kgm ⁻¹ s ⁻²
work energy heat	joule (J)	kgm ² s ⁻²

Descartes' rule of signs

$$f(x) = x^3 - x^2 - 13x^2 + 13x^2 + 36x - 36$$

has three changes of sign and three positive roots $x = 3, x = 2$ and $x = 1$

$$f(-x) = -x^3 - x^2 - 13x^2 + 13x^2 + 36x - 36$$

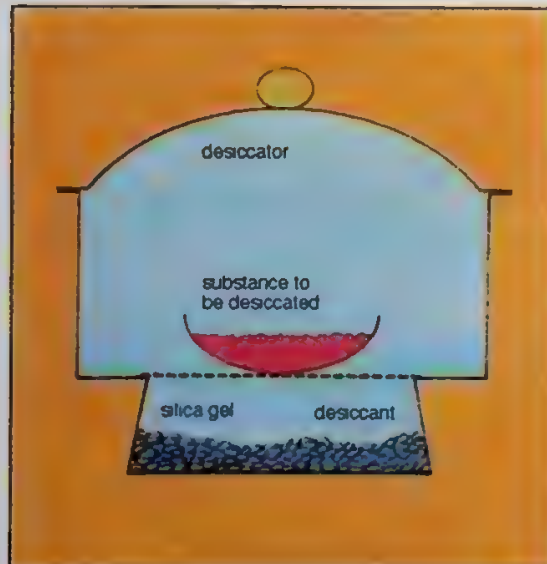
has two changes of sign and two positive roots $-x = +2$ and $-x = +3$

descriptors
in descriptive tests
of chicken legs



wrinkled skin
bright skin
chewy
rancid odour
rancid flavour
fresh chicken taste
bland taste

desiccation



(Chem. Sc.) مُسْتَقَّ: جُزِيَّة يُشَجَّ

بإضافة مجموعة وظيفية أو أكثر إلى جُزِيَّةٍ آخَر، بتفاعل كيميائي.

derive v. (Chem.) يُسْتَقَّق، يُسْتَخْرَج

derived adj. (Chem.) مُسْتَقَّق

derived unit (Sc.) وحدة مُسْتَقَّة: مشتقة من وحدة أساسية.

derived lipids (Food Sc.) شَحْمِيَّات

مُشْتَقَّة: تشمل الأحماض الدهنية والستيرويدات والقيتامينات الذوبانية في الدهون (أ، د، هـ، ك).

derived fossil (Geol.) أَحْفُورَة

مُسْتَعَارَة: أحفورة تعرَّضت لِّلْحَتٍّ من صخور ترسَّبت سابقًا ثم أُعيدَ ترسُّبها في طبقة أحدث عهدًا.

derived function (Math.) دَالَّة

مُشْتَقَّة (أنظر: derivative)

derived unit (Phys.) وَحْدَة مُسْتَقَّة:

تُحَدَّدُ بِوَحَدَاتٍ أُخْرَى أَاسَاسِيَّة (كوحدة السرعة مثلاً).

dermis n. (Zool.) (skin: أنظر: أدَمَة)

dermal adj. أَدَمِيّ، جِلْدِيّ

Descartes' rule of signs (Math.)

قاعدة الإشارات لِدِيكَارْت:

عدّد الجذور الموجبة في كثير الحدود ذي المعاملات الحقيقية، مرتبة تنازليًا حسب قوى المتغيّر، يُساوي عدد تغيّر إشارات المعاملات أو أقلّ منه بعدد زوجي.

descending node (Astron.) عَقْدَة

نازلة: النقطة التي يقطع فيها جِرم سماويّ فلك البروج (أو مُستوي خط الاستواء الأرضي) من الشمال إلى الجنوب.

describe (Chem.) يَصِف

description (Chem.) وَصَف

descriptive (Chem.) وَصْفِيّ

descriptive test (Food Sc.) اختِبَارٌ

وَصْفِيّ: تُوصَفُ به ميزات الطعام وخصائصه بالتحليل الحِسيّ من قِبَل فريقٍ من الذوّاقَة.

descriptor (Food Sc.) كَلِمَة

تُسْتَحْدَمُ لوصف إحدى خصائص عَيِّنَة في الاختبار الوصفي - يُتَّفَقُ عليها مُسَبَقًا.

desert (Geog.) صَحْرَاء: مَنَاطِقَة

قليلة المطر والثبت.

n. (Zool.) صَحْرَاء: بيئة بريّة

شحيحة المطر جدًا.

desertification (Geog.) تَصَحُّر:

امتداد الصحاري بالجفاف وفُرط الرعي وتغيّر المناخ.

desert varnish (Geol.) بَرْنِيْق

الصحراء: قشرة معدنية تغطّي الصخور الصحراوية.

desiccant (Chem.) مُجَفِّف، عَامِلٌ

تجفيف

desiccate (Chem.) يُجَفِّف: يَنْزِعُ

كُلُّ أثر للماء في المادة؛ وهذا التعبير يصف فاعلية أشد تجفيفية من dehydrate.

desiccator (Chem.) مُجَفِّف، وَعَاءٌ

تجفيف

design v. (Comp.) يُصَمِّم: يَدْرُسُ

السُّبُل المُمَكِّنة لمعالجة مشكلة أو برنامج ويختار إحداها ويُحدّد كيفية تناوُل كُلِّ قسم.

n. تَصْمِيم

desk checking (Comp.) تَدْقِيق

مكتبي، فحص مكتبي: تدقيق عبر البرنامج بقلم وورقة للتأكد من حسن أدائه قبل اختباره فعليًا.

desmic adj. (Math.) تَرَابُطِيّ: تُقَالُ

في أزواج من رباعيات السطوح المثلثية حيث كُلُّ حافةٍ من إحداها تُقابِلُ حافتين مُتقابلتين من الآخر.

de-spun (Space) : مُعَادَلُ التَّدْوِيمِ :

في وَصْفٍ جُزْءٍ ، كَالطَّبَقِ
الرَّادِيَوِيِّ ، يُجْعَلُ غَيْرَ مُدَوِّمٍ لِيَبْقَى
ثَابِتَ التَّوْجِيهِ فِي الْمَرْكَبَةِ
الْفَضَائِيَّةِ الْمُقَرَّرَةِ بِالتَّدْوِيمِ .

destruct (Space) تَدْمِيرٌ :

عَمْدِيٌّ لِلصَّارُوخِ إِذَا انْحَرَفَ عَنْ
مَدَارِهِ .

destructive (Phys) هَدَامٌ :

وَصْفٌ تَدَاخُلِيٍّ مُوجَّهٍ مُتَمَاثِلَتِي
الترُّدِ تَصِلَانِ مُتَعَاكِسَتِي الظُّوَرِ
(فَتَكُونُ سَعَةُ الْمَوْجَةِ النَّاتِجَةِ هِيَ
الْفَرْقُ بَيْنَ سَعَتَيْهِمَا) .

destructive distillation (Chem)

تَقْطِيرُ هَدَامٍ ، تَقْطِيرُ إِتْلَافِي :
إِحْمَاءُ الْمَادَّةِ الْعَضْوِيَّةِ الْجَامِدَةِ أَوْ
السَّائِلَةِ إِلَى دَرَجَةٍ يَتَحَلَّلُ عِنْدَهَا
مُنْتِجَةً قُطَارَةً وَقُضَالَةً مُتَخَلِّفَةً
(كَالْفَحْمِ الْحَجَرِيِّ يُقَطَّرُ إِتْلَافِيًا)
مُنْتِجًا الْقُطْرَانَ وَغَازَ الْفَحْمِ
وَمُخْلَقًا الْكُوكَ) .

destructive margin (Geol) حَاقَّةٌ

هَدْمِيَّةٌ : حَاقَّةٌ صَفِيحَةٍ قَارِيَّةٍ
تَتَحَرَّكُ تَحْتَ حَاقَّةٍ صَفِيحَةٍ أَرْضِيَّةٍ
أُخْرَى (أَنْظُرْ : plate margin) .

destructive read (Comp) قِرَاءَةٌ

مَاحِيَّةٌ : قِرَاءَةُ الذاكرة بِشَكْلِ
يَمْحُو مَحْتَوَيَاتِهَا .

detached coefficients (Math)

مُعَامَلَاتٌ مُنْفَصِلَةٌ : تُجْرَى عَلَيْهَا
الْعَمَلِيَّاتُ الْجَبْرِيَّةُ دُونَ مُتَغَيِّرَاتِهَا
لِلتَّهْوِيلِ .

detached keys (Comp) مَفَاتِيحٌ

مُنْفَصِلَةٌ : حَصِيلَةٌ قَرَرَتْ تَعَدُّ فِيهِ
نُسخَةٌ مِنْ مَفَاتِيحِ تَنْظِيمِ تَتَابُعِ
السَّجَلَاتِ فِي مِلَفٍّ مَعَ عَنَاوِينِهَا .

detail n. (Sc) تَفْصِيلٌ ، نَقْطَةٌ

تَفْصِيلِيَّةٌ : تُشْرَحُ أَوْ تُبَيَّنُ أَوْ
تُعْرَضُ بِتَفْصِيلٍ .

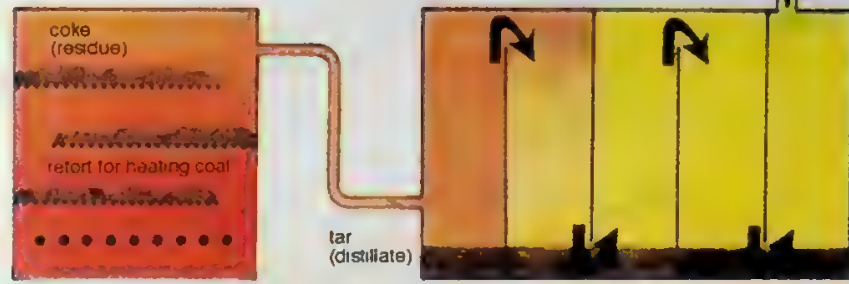
detailed adj. (Sc) تَفْصِيلِيٌّ ،

مُفَصَّلٌ ، مُسَهَّبٌ

detail file (Comp) مِلَفُّ التَّفَاصِيلِ :

بَيَانَاتُ الْمَعَامِلَاتِ وَالصَّفَقَاتِ .

destructive distillation of coal



detect (Chem) يَكْشِفُ ، يَكْتَشِفُ :

يَسْتَبِينُ : بِالِاخْتِبَارَاتِ أَوْ
الْكُوشَفِ أَوْ الْأَجْهَازِ الْعِلْمِيَّةِ
الدَّقِيقَةِ .

detect (Comp) يَكْتَشِفُ خَطَأً :

نَتِيجَةُ التَّدْقِيقِ .

detection (Chem) كَشْفٌ ، تَبَيُّنٌ

detergent (Chem) مَادَّةٌ مُنْظِفَةٌ

تَنْظِيفٌ

detergents مُنْظِفَاتٌ : مَوَادُّ

تَنْظِيفٍ غَنِيَّةٍ بِالْفُسْفُورِ

deterioration (Food Sc.) التَّرَدِّيُّ :

انْخِفَاضُ نَوْعِيَّةِ وَجُودَةِ الطَّعَامِ
بِسَبَبِ الْفَسَادِ أَوْ سُوءِ الْمُعَالَجَةِ أَوْ
رَدَاءَةِ التَّخْزِينِ .

determinant n. (Math.) مُحَدَّدَةٌ .

مُعَيَّنٌ ، مُحَدَّدٌ : تَشَكِيلَةٌ مَرَبِعَةٌ
مِنَ الْأَعْدَادِ أَوْ الْعُنَاصِرِ مُرَبَّيَّةٍ فِي
صُفُوفٍ وَأَعْمَدَةٍ تَمَثِّلُ مَجَامِيْعَ
حَوَاصِلِ ضَرْبٍ بِطَرِيقَةٍ مَعَيَّنَةٍ
لِتِلْكَ الْأَعْدَادِ . رُبَّةُ الْمُحَدَّدَةِ هِيَ
عَدَدٌ صَفْرُفُهَا أَوْ أَعْمَدَتُهَا .

determination of sample size

determinant (Geog) تَحْدِيدُ حَجْمِ الْعَيِّنَةِ

determine (Chem) يُعَيِّنُ (قِيَمَةً) ،

يُقَدِّرُ ، يُحَدِّدُ

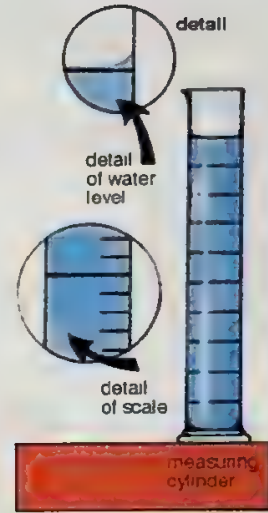
determinism (Geog) الْحَتْمِيَّةُ :

الْقَوْلُ بِأَنَّ الْإِنْسَانَ تَحْكُمُهُ الْبَيْئَةُ .

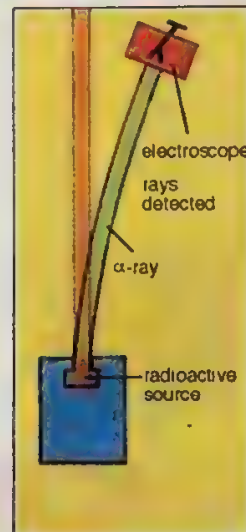
detonate (Chem) يُفَجِّرُ

detonator (Chem) مُفَجِّرٌ ، صَاقِقٌ ،

كَبْسُولَةُ تَفْجِيرٍ



detect



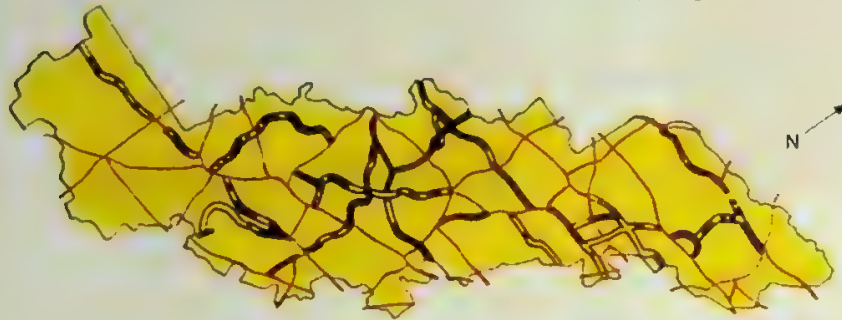
determinant

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & 7 \\ 4 & -2 & 6 \\ 2 & 0 & 5 \end{vmatrix} = 3 \begin{vmatrix} -2 & 6 \\ 0 & 5 \end{vmatrix} - 1 \begin{vmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} + 7 \begin{vmatrix} 4 & -2 \\ 2 & 0 \end{vmatrix} \\ = 3 \times (-10 - 0) - 1 (20 - 12) + 7 (0 - (-4)) \\ = -30 - 8 + 28 = -10$$

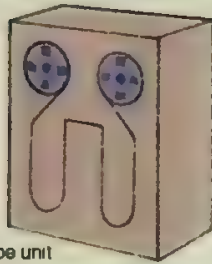
D

development highway system

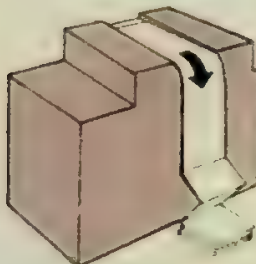
- under construction and completed
- remainder of planned system
- interstate highways



devices



tape unit



printer

VDU screen and keyboard



clock



telephone



compass

detoxication, detoxification (Food)

نَزْعُ السَّمِيَّةِ، زَوَالُ السَّمِيَّةِ : (Sc.)
إنجلاَلُ الموادِّ السَّامةِ في الدم
وتحوُّلُها إلى مَرَكِّباتٍ غيرِ مُؤذية .
تجري هذه العملية في الكبد .

detrital (Geol) : فُتَاتِي، رَضِيخِي

من فُتَاتٍ وكُسَارَاتٍ صخوريَّ سابقة .

detritivore n. (Zool) : آكِلُ الفُتَاتِ :

آكِلُ بَقَايا المُتعضِّياتِ المُتَحَلِّةِ (أو المُتَحَلِّلةِ) .

detritivorous adj. رَمَامٌ حيواني

detritus n. (Sc) : بَقَايا مُنَحَلٍّ :

الحيواناتِ والنباتاتِ المُتَحَلِّةِ

حُتَاتٍ، فُتَاتُ الصُّخُورِ (Geol)

حُتَاتِي، حُتَيَّ detrital

deuterium (Phys) : الدُّوتِيرِيومُ ،

الدُّيُوتِيرِيُومُ : الهيدروجين الثقيل

(الذي عدده الكتلي ٢)

Deuteromycetes (Bot) : الفُطُورُ

الثانويَّةُ : فُطُورٌ تتكاثرُ شِقِيًّا

فقط ، بعضها مُفِيد كالبنسليوم .

develop v. (Chem) : يُظَهِّرُ (كيميائيًّا) :

يُعالجُ بمادَّةٍ كيميائيَّةٍ لإظهار

المُقومَاتِ غيرِ المُلوَّنة .

(Math) يُطَوِّرُ ، يَسْطِطُ تَدْرِيجِيًّا

(Bot) يَنْطَوِّرُ ، يَنْمُو

(أنظر : development (Bot.))

developable surface (Math) : سَطْحٌ

نَشُورٌ : قَابِلٌ لِلنَّشْرِ قد تتقاطعُ

مُولدَاتُه أو تُشْئِنِي دونَ تكوينِ

سطحٍ مستويٍّ ، كالمُخروطِ

والأسطوانة .

تَطَوُّرٌ : development n. (Biol)

التَغْيِراتُ في شَكْلٍ وَحَجْمٍ
وتراكيبِ المُتعضِّياتِ المُعَقَّدةِ بَيْنَ
البَيْضَةِ وَمَرَحِلَةِ البُلُوغِ .

(Chem)

تَظْهِيرٌ

(Geog)

نُموٌ ، تَنْمِيَّةٌ ، تَطَوُّرٌ

اِقْتِصادِي

developed adj. مُتَطَوِّرٌ ، مُتَقَدِّمٌ

اِقْتِصادِيًّا

development areas (Geog.) : مَنَاطِقُ

تَنْمِيَّةٍ : مَنَاطِقُ مُتَخَلِّفةٌ في بَلَدٍ

مُتَطَوِّرٌ تجري تَنْمِيَّتُها .

Development Assistance

لَجَنَةُ مُسَاعَدَةِ Committee (Geog.)

التَّنْمِيَّةِ : هَدَفُها مُسَاعَدَةُ التَّنْمِيَّةِ

في دَوْلِ العالَمِ الثالثِ .

development economics (Geog.)

اِقْتِصادُ التَّنْمِيَّةِ : دراسةُ وسائلِ

وسَبُلِ التَّنْمِيَّةِ في بِلدانِ العالَمِ

الثالثِ .

development gap (Geog.) : فَجْوَةٌ

التَّنْمِيَّةِ : فَاَرِقُ التَّطَوُّرِ بَيْنَ الدُّولِ

الْمُتَقَدِّمةِ وَالنَّامِيَةِ .

development highway system

شَبَكَةُ طُرُقِ التَّنْمِيَّةِ : (Geog.)

شَبَكَةُ طُرُقٍ تَسْهِمُ في التَّنْمِيَّةِ

الاِقْتِصادِيَّةِ .

deviate n. (Math) : اِنْجِرَافٌ : مِقْدَارُ

الانحرافِ (عَنِ الْمُتَوَسَّطِ غَالِبًا)

يَنْعَطِفُ ، يَنْحَرِفُ ، يَمِيلُ v.

انْجِرَافٌ ، حَيْدَانٌ ، deviation (Sc)

انْعِطَافٌ

(Phys.) اِنْجِرَافٌ : زَاوِيَةُ انْعِطَافٍ

مَسَارِ الشَّعَاعِ الضَّوئِيِّ بِفِعْلِ

الانكسارِ (في مَوْشُورٍ مِثْلًا) .

(Math.) انْجِرَافٌ : فَرْقُ القِيَمَةِ

المَقِيَسَةِ عَنِ الْمُتَوَسَّطِ .

device (Sc) : نَبِيْظَةٌ ، وَسِيلَةٌ

جِهَازٌ : مَكْنَةُ أَوْ جُزْءٌ مِنْ (Comp.)

مَكْنَةُ يُوْدِّي وظيفَةً مُحدَّدةً مَنظُورَةٌ

كالطباعة ، أو غير منظورة
كالكتابة على شريط .

devitrification (Geol) زوال
الشفافية بالتبلور

Devonian (Geol) العصر
الديفوني : فترة في دهر الحياة
القديمة بدأت منذ حوالي ٣٥٠
إلى ٤٠٠ مليون سنة .

dew (Sc) ندى : قطرات الماء
المُكاثفة من بخار الماء في
الهواء على السطوح الجامدة .

Dewar flask (Phys) قارورة
«ديوار» ، ترموس ، كُظيمة :
وعاء مزدوج الجدران (مُفرغ ما
بينهما ، وسطحاهما المُتقابلتان
مراوية عاكسة) يحتفظ درجة
حرارة الأشياء الباردة أو الساخنة
على حالها لفترة طويلة .

dew point (Sc) نقطة الندى :
درجة الحرارة التي يكون عليها
محتوى الهواء من بخار الماء
كافيًا لإشباعه ؛ ودونها يبدأ
تكاثفه ندى .

dextral fault (Geol) صدع يميني
(أو ميامين)

dextrin (Food Sc., Chem.) دِكسترين :
أحد نواتج حلمة (تَحلل النشا
في الماء) النشا جزئيًا إلى
سُكريات أحادية .

di- (Bot) ثنائي ، مُزدوج ، إثنان

diabase (Geol) ديابيز ، دولريت
(أنظر : dolerite)

diabetes n. (Zool.) الداء السُكري ،
الرَّزَب : داء يعجز فيه الجسم
عن التحكم في مستوى الغلوكوز
في الدم .

diabetic adj. مَسْكُور ، مُصاب
بالسُكري

diachronous (Geol) قاطع عبر
الطبقات الزمنية

diadelphous (Bot) ثنائي الحُزَم
السَّدائِيَّة

diagenesis (Geol) التغير المابدي
(بعد الترسيب)

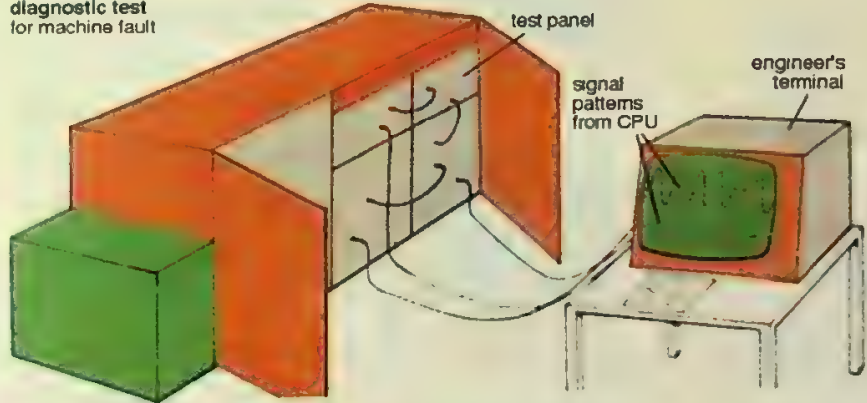
diagnostic routine (Comp.) روتين
تشخيصي : اختبار ما إذا كان
الحاسوب (أو أحد أجزائه) يعمل
بشكل صحيح .

diagnostics (Comp.) تشخيصات :
روتينات أو دارات تشخيص

diagnose v. يشخص ، لكشف
الخطأ

diagnostic test (Comp.) اختبار
تشخيص : استخدام الرُوتينات
التشخيصية لتضييق خطأ حصل
أو تلافي خطأ مُحتمل .

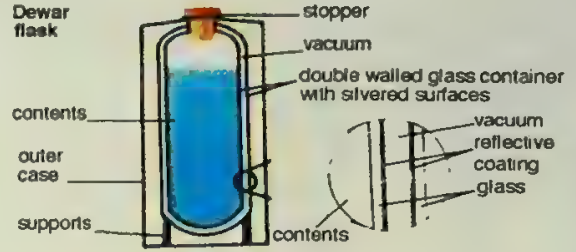
diagnostic test
for machine fault



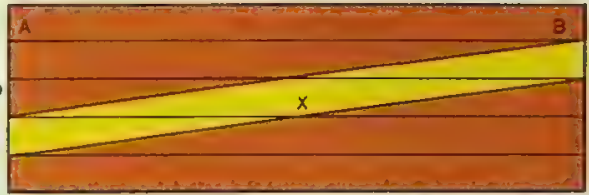
diagonal n. (Math) قُطر : قُطر
المُضلع
adj. قُطري

diagonal linkage (Geog.) ترابط
قُطري : حيث الصناعة الواحدة
تخدم عدة صناعات .

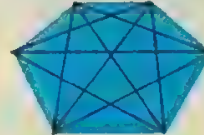
diagonal matrix (Math) مصفوفة
قُطرية : مصفوفة مُربعة
(مُتساوية الصفوف والأعمدة)
توجد عناصرها الصُفريَّة في
القُطر الرئيسي فقط .



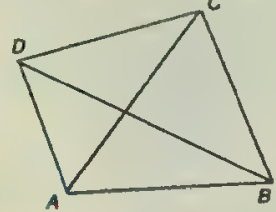
a diachronous formation
X is older at A than at B



diagonal
a hexagon has 9 diagonals



a quadrilateral has 2 diagonals



diagonal matrix of order 3

$$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \end{pmatrix}$$

diagonal scale
a length of 0.37
units is measured
from the left along
the horizontal line
0.07 to where it
meets the line 0.3

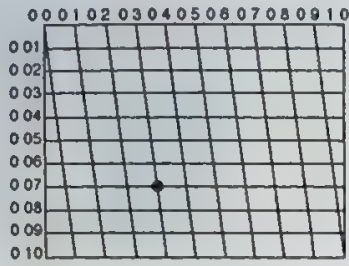
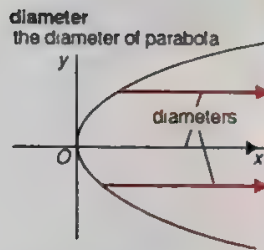
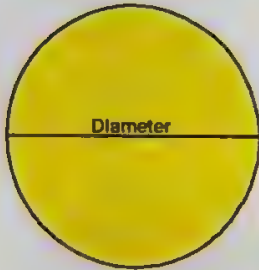
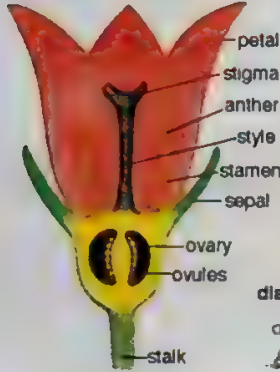
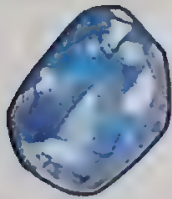


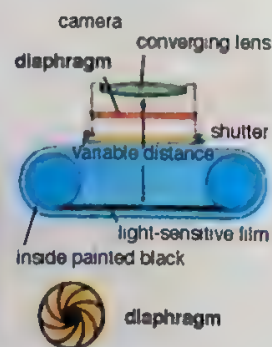
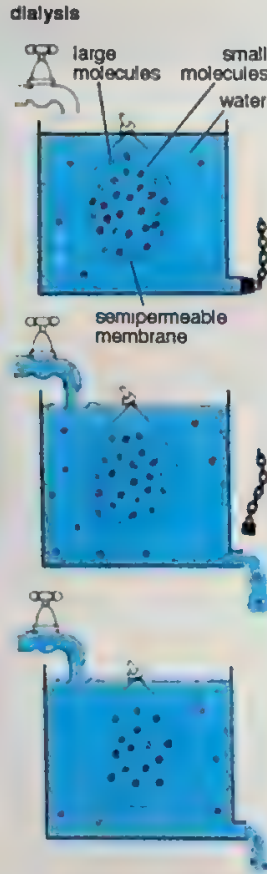
diagram of a flower



diamond



diamond ring effect
Baily's beads



diagonal scale (Math.) مقياسٌ

قُطْرِيّ: مقياسٌ ذو مجموعتين
من الخطوط المُتوازية يُمكن
استخدامه مع فرجار تقسيم
لقياس الأطوال بدقةً تفوق دَقَّةَ
المسطرة.

diagram *n.* (Math.) مَخَطَطٌ، رَسْمٌ

بياني أو تخطيطي

مُخَطَّطٌ: مَخَطَطٌ يَعْتَمِدُ
(Comp) الخُطُوطُ والأشكال والكلمات
ليُبان طريقة عمل شيء أو ترتيبه
أو استخدامه.

diakinesis (Bot.) تَحَرُّكٌ عَبريٌّ،

تَبَاعُدٌ: المَرَحَلَةُ الأخيرة من
الإنقسام المُتَنَصِّفِ الأوَّل حين
تكون الصبغيات في وَضْعِهَا
الأقصر والأثخن، ويتلاشى غِشاءُ
النواة.

dialysis (Chem.) فَرَزٌ غِشائيٌّ،

دَيْلَزَةٌ، مَيْزٌ غِشائيٌّ، دِيَالٌ

(Zool) الدَيْلَزَةُ، التَّحَالٌ

الغِشائيّ: عمليةُ فصلِ الموادِّ
بالانتشار اللامتناهية عبر غِشاءٍ
يُصَبِّ نفوذ. تُستخدمُ الدَيْلَزَةُ
لتنقية دم الأشخاص المُصابين
بِداءِ كُلوِيٍّ.

dialyze (Chem.) يُدَيْلِزُ، يُفَصِّلُ

بالمَيْزِ الغِشائيّ

diamagnetic (Phys.) دِيَامَغْنِيطِيٌّ،

مُجَانِبٌ المِغْنِطِيسِيَّةُ: يَتَمَنَّظُ
في اتِّجَاهٍ يُعَاكِسُ المَجَالَ
المُغْنِيطَ (لأنَّ لا عَزَمَ مِغْنِطِيسِيًّا
مُسْتَقْلًا لِذَرَاتِهِ وَجُزَيْئَاتِهِ).

diameter *n.* (Math.) قُطْرٌ (١)

الدائرة أو الكرة أو القُطْعُ
المُخروطي.

(٢) قُطْرُ القُطْعِ المُكَافئ: خَطٌّ

مُوازٍ للمُحور

(Astron) قُطْرٌ: طَوْلُ الخَطِّ

الواصل بين نُقْطَتَيْنِ مُتَقَابِلَتَيْنِ
على مُحيط الدائرة مَارًّا بِمَرْكَزِهَا.

diametral plane (Math.) مُسْتَوٍ

قُطْرِيٌّ: مُسْتَوٍ يَمُرُّ عِبرَ مَرْكَزِ
المُجَسِّمِ.

diamond (Chem.) ماس، ألماس:

شكل تَاصُلِيٌّ نَقِيٌّ مُتَبَلِّرٌ من
أشكال الكربون.

diamond ring (effect) (Astron)

ظَاهِرَةٌ (الخَاتَمِ الماسِيّ):

سُطُوعٌ مَتَمَيِّزٌ لِاحْدَى خُرَزَاتِ
بَيْلي قبل اختفاء القسم الأخير من
الشمس في كُسُوفٍ كُلِّيٍّ وعند
بَدْءِ ظُهورِهَا.

diaphragm (Phys.) رِقٌّ: غِشاءٌ،

الرَّقِيقَةُ التي تُهَيَّزُ بِتَغْيِيرِ ضَعْفِ
الأمواج الصوتية في المِكْرُوفونِ
(أو الأذن).

(Sc) رِقٌّ مُتَغَيِّرٌ اتِّسَاعَ الفُتْحَةِ
(في المِصْوَرة «الكاميرا»)

n. (Zool.) الحِجَابُ الحَاجِزُ:

حَاجِزٌ غَضَلِيٌّ صَفْحِيٌّ يَفْصِلُ
تجويفَ الصدرِ عن التجويفِ
البطنيّ في اللبونات.

diapir (Geol) فَزْرَةٌ قَبَوِيَّةٌ: بِنْيَةٌ يَخْتَرِقُ

فيها لُبُّ الطَيَّةِ الصَّخُورَ الفوقية.

diastase (Bot.) دِيَاسْتَاز: أَنْزِيمٌ

(أَمِيلَازِي) يُحَوِّلُ النُّشَا إلى

دِكْستَرين ومَلْتوز.

diastem (Geol) فَصْلَةٌ، ثَغْرَةٌ طَبَاقِيَّةٌ:

تَبَايُنٌ طَبَاقِي الطَّبَقَاتِ فَوْقَ
مستوى التباين وتحتَه مُتوازية.

diastole *n.* (Zool) انْبِسَاطُ القَلْبِ:

ظُورٌ اسْتِرْخَاءِ عَضَلَةِ القَلْبِ
المُنْتَظَمِ الذي يلي كُلَّ انْقِبَاضَةٍ
في دَوْرَةٍ قَلْبِيَّةٍ.

انْبِسَاطِيّ diastolic adj.

diastrophism (Geol.) قَلْقَلَةُ القشرة

الأرضية: نَشْوَءُ كُتْلٍ ضَخْمَةٍ من
قشرة الأرض لتكوين الجبال.

diatom (Bot.) مَشْطُورٌ، دِيَاتُومٌ،

طُحْلَبٌ مَشْطُورٌ

(أنظر المدخل التالي)

Diatomaceae, diatoms (Bot., Geol.)

الدياتوميّات ، المشطورات ،
الطحالب الدياتوميّة : طحالب
أحادية الخلية ، جدران خلاياها
غنيّة بالسليكا .

diatomic (Chem) ثنائيّ الذرّة

diatrema (Geol) فجوة بركانية

(تفجيرية المنشأ) : فجوة أنبوبية
شُقّت عبر الصخور الطباقية
نتيجة لتوازن تفجيري .

diazonium salt (Chem.) ملح

الديازونيوم : يُخضّر بتفاعل
حمض النتروز مع مركّب أميني
عطريّ .

dibasic (Chem) ثنائيّ القاعدية :

عدد ذرات الهيدروجين في
جزيء الحامض التي يُمكن
استبدالها .

dicarboxylic acid (Chem) حامض

ثنائيّ الكربوكسيل : ثنائي
القاعدية كحامض الأكساليك

dice n.pl. (Math) تردّ، زهرُ التردّ

dichogamous (Bot) متفاوت

البلوغ ، متفاوت النضج
الشقيّ : وبذلك يتفادى النبات
التلقيح الذاتي .

dichogamy (Bot) تفاوت البلوغ ،

تفاوت النضج الشقيّ
(الجنسيّ)

dichotomous (Bot.) ثنائيّ التفرّع

(Math) مُتشان

dichotomy (Bot.) تفرّع ثنائيّ

الشعب

طُور النصف : وجه

عطارد أو الزهرة أو القمر في طور
النصف .

تثنية : تجزئة المجموعة

إلى مجموعتين جزئيتين
مُنفصلتين .

dichotomize v. يُثنّى

dichroism (Geol) تغير ثنائيّ

لون شريحة رقيقة من المعدن
إذا دوّرت في ضوء مُستقطب .
(أنظر : pleochroism) .

dichromate = dichromate

ثنائيّ كرومات ، ثنائيّ (VI)

الكرومات السداسيّة

dicotyledon (Bot) نبات ذو

فلقتين ، ثنائيّ الفلقة

دو فلقتين dicotyledonous adj.

Dicotyledonae (Bot) ذوات

الفلقتين ، ثنائيات الفلقة :

طائفة من وعائيات البزور ،
بزورها ذات فلقتين .

dictyosome (Bot) جسيم شبكيّ ،

جسيم خلّجيّ : غُصّيّ يسهم في
تخليق الكربوهيدرات ، يتألّف من
عدّة أغشية وخوصلات .

dielectric (Phys) عازل : مادة عازلة

في مجال كهربائيّ (في مكثف
بخاصّة) .

dielectric constant (Phys) ثابت

العازل : مقدار زيادة سعة

المكثف باستخدام هذا العازل
بين صفيحتيه (بالمقارنة مع
الفراغ) .

diet n. (Zool) قوت : مُختلف أنواع

وكميّات الطعام التي يتناولها
الحيوان .

قوت ، غذاء : ما (Food Sc)

يتناوله الإنسان من طعام وشراب
لاستمرار الصحة والحياة .

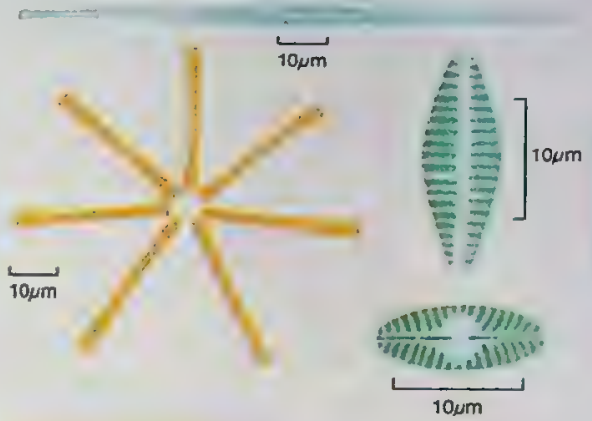
غذاء جيموي = dietetic food

أو نظامي : طعام يُعدّ خصيصاً
لذوي الاحتياجات الخاصّة أو
للمرضى .

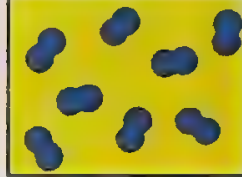
dietician (Food Sc) إخصائيّ تغذية :

شخص يُنظّم الوجبات للأفراد
أو الجماعات (في الصّحة
والمرض) ، ويُعلّم أو يُحاضِر
في أصول التغذية .

diatoms



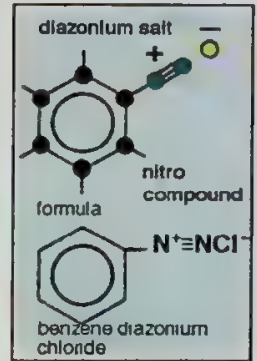
diatomic



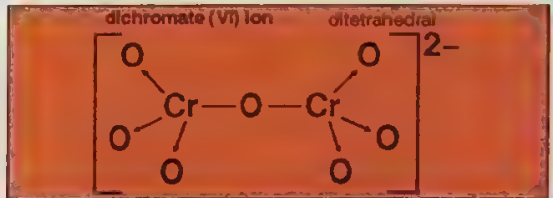
hydrogen (H₂).



formula
COOH
|
COOH
ethanedioic acid
oxalic acid
dicarboxylic acid



dichotomy



dicotyledons

cactus



composite



oak

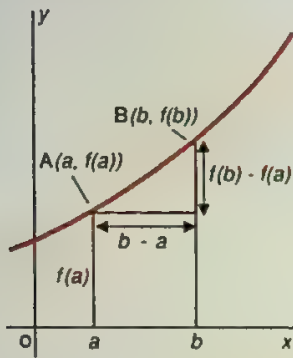


legume



D

difference quotient
the difference quotient for two points A and B on a curve gives the gradient of AB



فرق: حاصل (Math.) difference n.

الفرق

فرق (مصفوقتين): لمصفوقتين

من الرتبة نفسها، هو طرح عناصرهما المتناظرة.

معادلة (Math.) difference equation

فرقية، معادلة الفرق

(أنظر: recurrence relation)

طريقة (Math.) difference method

الفروق: تستخدم الفروق

المنتهية في حساب التفاضل.

عامل (Math.) difference operator

الفرق (الأممي) $\Delta f(a)$ أو الوسطي

$\delta f(a)$ أو الخلفي $(\nabla f(a))$: رمز

يُبين الفرق بين قيمتين للدالة.

خارج (Math.) difference quotient

القسم الفرقية: حاصل القسمة

الفرقية للنقطتين A و B على

منحنى يُعطي ممال AB.

حلقة (Math.) difference ring

الفروق (أنظر: quotient ring)

اختبار (Food Sc.) difference test

الفروق، اختبار التمييز

(أنظر: discrimination test)

قابل (Math.) differentiable adj.

للتفاضل. قابل للاشتقاق

تفاضل (Math.) differential n.

تفاضلة: تفاضل الدالة شكل

خطي معاملاته هي مشتقات الدالة

بالنسبة إلى عمدها (متغيراتها

المستقلة).

(Geog.) differential age structure

متفاضل هيكلية الأعمار: فروق

البنية السكانية العمرية بين

الفئات الاجتماعية والعرقية.

محلل (Math.) differential analyser

تفاضلي، مكاملة: مكنة حاسبة

تُستخدم لإيجاد حلول عددية

للمعادلات التفاضلية.

(Math.) differential calculus

حساب التفاضل: ذلك الجزء من

التحليل الرياضي الذي يُعالج

عمليات الاشتقاق والتفاضل،

(بخاصة دراسة التغير في قيمة

دالة عندما تتغير قيمة المتغير

المستقل).

(Math.) differential coefficient

معامل تفاضلي

(أنظر: derivative)

(Math.) differential equation

معادلة تفاضلية: معادلة في

مجموعة متغيرات تشمل مشتقات

ليعض أو كل هذه المتغيرات.

(Geol.) differential erosion

تعرية

تفاضلية (أنظر: differential weathering)

(Geog.) differential fertility

الخصوبة التفاضلية: تباين نسبة

الخصوبة باختلاف خصائص

السكان (ثروة أو مذهباً.. إلخ).

(Math.) differential geometry

الهندسة التفاضلية: تطبيق طرائق

التحليل الرياضي على الهندسة -

بخاصة على المنحنيات الفضائية

والسطوح الثلاثية الأبعاد وتوسيع

مداها.

(Zool.) differentially permeable

تفاضلي النفاذية

(أنظر: semi-permeable)

(Geog.) differential migration

الهجرة التفاضلية: نزوح جزء من

السكان إلى الهجرة أكثر من

سواه.

(Geog.) differential mortality

الوفيات التفاضلي، الوفيات

المتفاوتة: اختلاف معدل

الوفيات باختلاف الخصائص

السكانية (كالجنس والفئة

الاجتماعية).

(Biol.) معدل وفيات تفاضلي:

مفهوم مفاده أن الأفراد ذوي

الخصائص الأكثر تلاؤماً مع

البيئة هم الأوفر حظًا بالبقاء والتكاثر.

differential operator (Math.) مؤثر تفاضلي (أنظر: del)

differential rotation (Astron.) دوران محوري تفاضلي: تدويم بعض أجزاء الجرم (الغازي) بسرعات متفاوتة.

differential weathering (Geol.) تجوية تفاضلية: تحت بعض الصخور بسرعة أكثر من سواها مخلفة سطحًا غير مستو يبقى كمنكشف صخري.

differentiate V (Biol.) يتمييز، يفترق ينسج مميّز (Chem.) يميز، يفرق

differentiated (Biol.) متميز، تمايز (Math.) يفاضل: يوجد التفاضل

differentiation (Biol.) تمايز، تمايز (النسيج الخلوي): التغيرات في بنية، ووظائف خلايا، وأعضاء المتعضي خلال نموه وتنشئه.

differentiation, magmatic (Geol.) تمايز صهاري (أنظر: magmatic differentiation)

diffraction (Phys.) حيود: انحراف الموجة (أو انتشارها) عند دورانها حول جسم أو عبورها عبر فجوة.

diffraction at a single slit (Phys.) الحيود عبر شق مفرد

diffraction grating (Phys.) محرزة: لوحة صقيلة محرزة بآلاف الحزوز المتلازمة

تنتج طيفًا بالحيود أو الانعراج. **diffraction pattern** (Phys.) نمط الحيود: تغيرات شدة الموجة بفعل الحيود.

diffraction ring (Astron.) حلقة حيود: إحدى الدوائر الضوئية حول صورة النجم في المقراب.

diffuse V. (Chem.) ينتشر **adj.** منتشر، مبهر، منتشر

diffuse nebula (Astron.) سديم انتشاري: سديم ضبابي المظهر غير منظم الشكل.

diffusion (Chem.) انتشار: إنتقال جزيئات المذيب من منطقة التركيز العالي إلى منطقة التركيز الخفيض.

diffusion (Geog.) انتشار: انتشار الظواهر الطبيعية في الزمان والمكان.

diffusion (Phys.) انتشار: انتشار مادة (غازية أو سائلة أو صلبة) في أخرى نتيجة لحركة جزيئاتها العشوائية.

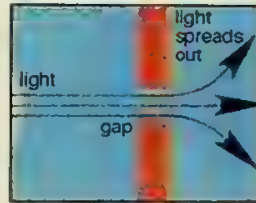
diffusion, Graham's law of (Phys.) قانون «غراهام» لانتشار (الغازات): معدل الانتشار يتناسب عكسيًا مع الجذر التربيعي لكثافة المادة (الغاز).

diffusion pressure deficit (Biol.) قصور ضغط الانتشار، نقص ضغط الانتشار: نتيجة لإضافة مادة إلى أحد المحلولين تعيق مرور الماء (عبر الغشاء نصف النفاذ) منه. ويزداد قصور ضغط

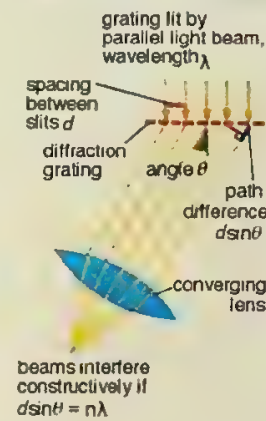
differential weathering



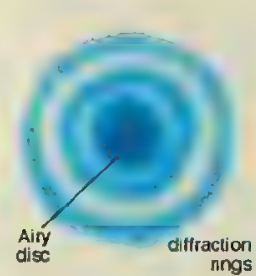
diffraction



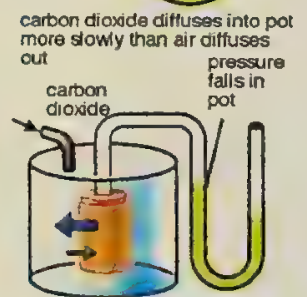
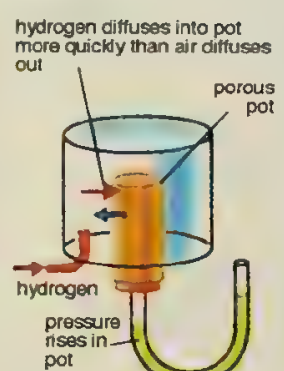
diffraction grating



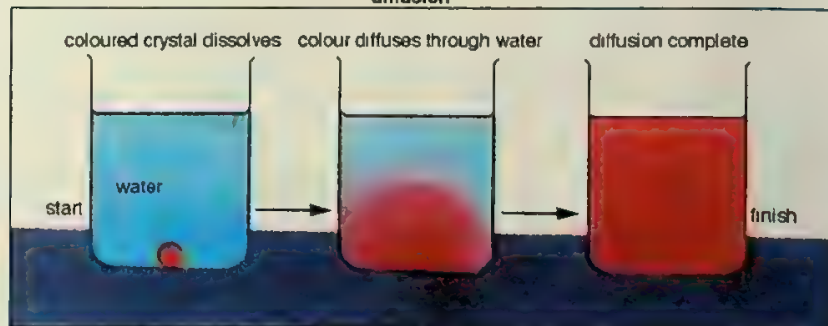
diffraction rings



diffusion

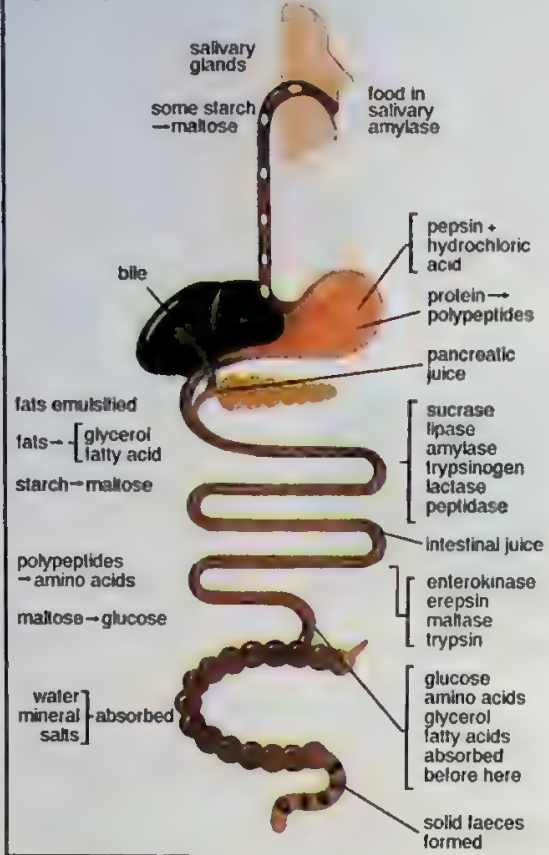


diffusion

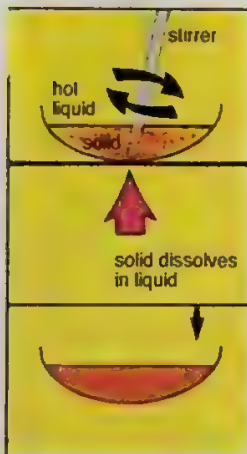


digestion (Zool.)

digestive processes and enzymes



digestion (Chem.)



digital root

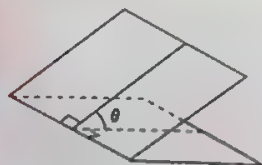
$$\begin{array}{r}
 7985 \\
 \downarrow \\
 7 + 9 + 8 + 5 = \\
 29 \\
 \downarrow \\
 2 + 9 = \\
 11 \\
 \downarrow \\
 1 + 1 = \\
 2
 \end{array}$$

1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0

digital



digital watch

dihedral angle
 θ between two planes

الانتشار من ذلك المحلول

بزيادة تركيزه .

digest v. (Chem., Biol.) يُهَضِّمُ : يُحوِّلُ

الطعام إلى موادَّ أبسط تركيباً
يسهل امتصاصها وتمثلها .

(Chem.) يَهْتَضِمُ : يُذيب الجامد

كيمياوياً في سائل ساخن .

digestion n. هَضْمٌ

digestive adj. هَضْمِيٌّ ، هاضِمٌ

n. هاضوم

digestible adj. هَضُومٌ : سهل

الَهَضْمِ

digestibility (Food Sc.) هَضُومِيَّةٌ ،

مَهْضُومِيَّةٌ : كمية الطعام

المُمتَصَّةُ من قناة الهضم إلى

مجري الدم ، وتُقاسُ بالفرق بين

المُدْخَلِ (المُتَنَاوَلِ) من الطعام

والمُخْرَجِ من فضلاته (حوالي

٩٠ إلى ٩٥٪ عادةً) .

digestive juice (Zool.) عَصَاةٌ

هَضْمِيَّةٌ : إفرازات الخلايا

والغُدِّ المُختلِفة على طول

الجهاز الهضمي (كعصاة المعدة

مثلاً) .

digestive tract (Food Sc., Zool.) قَنَاةٌ

الهضم ، القناة الهضمية

(أُنظَر : alimentary canal)

digging stick (Bot.) عَصَا نَقَبٍ :

عَصَا مُدْبِبة لِنَقَبِ حَقَرٍ للغراس .

digit n. (Math) رَقْمٌ : يُطلق على

الصفر والأعداد من ١ إلى ٩ .

(Zool.) إصْبَعٌ . أْبْخَسُ (إصْبَعُ

الْقَدَمِ)

digital (Comp) رَقْمِيٌّ : وصفٌ

للإشارات أو البيانات المُرسلة

كنبضات تُمثِّلُ أرقامًا ثنائية

(بالأحاد أو الأصفار) .

digital adder (Comp.) جامعٌ رقمي

digital computer (Comp.) حاسوب

رقمي : يتعامل بالبيانات على

شكل أرقام أو رموز (لا كإشارات

مُتَوَاصِلَة) ، وهو أكثر أنواع

الحواسيب شيوعاً .

digital root (Math.) جَذْرٌ رَقْمِيٌّ :

رَقْمٌ مُناظِرٌ لكل عدد صحيح

موجب ، ينتج بتكرار جمع أرقامه

حتى لا يبقى إلا رقم واحد .

digital voltmeter (Phys.) فُلْطِمِتر

رقمي : جهازٌ إلكتروني يقيسُ

الفُلتية رَقْمِيًّا (دون مُؤشِّر) .

digital watch ساعة رقمية

digitate (Bot.) مُصْبَعٌ ، أَصْبَعَانِيٌّ :

في وصف نصل الورقة المُقسَّم

كأصابع اليد .

diglyceride (Food Sc.) غليسيريدٌ

ثنائي : إستَرٌ غليسرولي يحوي

حامضين دهنيين . تنتجُ

الغليسيريدات الثنائية والأحادية

في عملية الهضم بالتحلل

الغليسيريدات الثلاثية ، وتُستخدمُ

كمُستَحْلِبَاتٍ في صناعة الأطعمة .

dihedral angle (Math.) زاويةٌ

رُوجِيَّة (السُّطوح) : بين

مُسْتَوِيَّيْنِ مُتَقاطِعِيْنِ

ثنائي السُّطوح ، dihedron n. (Math.)

ذو الوجهين

dihedral adj. رُوجِيٌّ (أو

ثنائي) السُّطوح

dihybrid cross (Biol.) هَجِينٌ (١)

ثنائي : نتاجُ الوراثة الثنائية

الهجين .

(٢) تَهَجِينٌ ثنائي الهجين : تهجينٌ

بين لاقِحتَين مُتَجَانِسَتَينِ إلا في

زوجين من الصفات المُتباينة .

dihybrid inheritance (Biol.) وِراثةٌ

ثنائية الهجين : توارثُ زوجين

من الجينات يتأثر بينهما أو دون

تأثر .

dihydric (Chem) : ثنائي الهيدروكسيل

في وصف كحولٍ يحوي

مجموعتي هيدروكسيل (OH-)

مثل الجليكول CH_2OHCHOH .

dikaryon (Bot) : ثنائية النوى :

مرحلة في دورة حياة كثير من

الفطور الدعامية تحوي فيها كل

الخلايا نواتين فردانيتين (أحادية

المجموعة الصبغية) - كل نواة

من والدٍ مختلف.

ثنائي النوى dikaryotic

dike = dyke (Geol) : جَدَّة قاطعة ،

حاجزٍ صخريٍّ مُقَمَّم

(أنظر : dyke)

dilatation (Math) : تَمَدُّد ، تكبير

نسبي (أنظر : enlargement)

تَمَدُّد ، اتساع ، تَوَسُّع (Phys)

dilate V. (Biol) : يَتَوَسَّع ، يَتَمَدَّد

يَتَمَدَّد : يَتَسَّعُ وَيَتَمَدَّد ، (Zool)

(يَتَسَّعُ بُوْبُ العَيْنِ فِي الثَّوْرِ

الخافِئِ وَيَضِيقُ فِي الضَّوِّءِ

الساطع).

تَمَدُّد ، اتساع dilation n.

diluent (Chem) : مُخَفَّف : مادة

تُضَافُ إِلَى محلولٍ أو مزيج

لتخفيف التركيز أو لتقليل نسبة

أحد المكونات. مثلاً يمكن

إضافة الماء إلى محلولٍ مُركَّز

كمُخَفَّف ، كما إن التروجين

مُخَفَّفٌ لِلأكسجين في الهواء.

dilute V. (Chem) : يُخَفِّفُ (التركيز) :

بإضافة مزيدٍ من المذيب أو

بإزالة بعض جزيئات المذاب في

الحجم المُعيَّن من المحلول.

مُخَفَّف : أنقص تركيزه أو adj.

خُفِّضَ أثره

تَخَفِيفُ (التركيز) dilution n.

dim adj (Astron) : خافت : غير ساطع

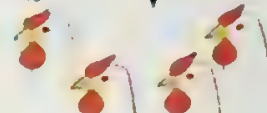
يُخَفِّفُ V.

dihybrid inheritance
interaction between
genes in dihybrid inheritance

parents



F₁ generation



F₂ generation



dimension n. (Math) : كَمِّيَّة (١)

أساسية

(٢) بُعْد : طُولٌ أو عَرْضٌ أو

ارتفاع

بُعْد ، مَدَى بُعْدِي : (Comp)

بخاصة من حيث عدد البُعد أو

المدخل التي يمكن احتواؤها في

مصفوفة أو جدول.

dimensional (Comp) : بُعْدِي : في

تحديد عدد الرموز السفلية

اللازمة لإيلاج (إدراج) مصفوفة

أو جدول.

dimensional analysis (Math)

تَحْلِيلُ أبعادٍ : استخدام أبعاد

فيزيائية مادية لاختبار صحة

معادلة - إذ المفروض أن يتناظر

جانبها المعادلة.

dimensionless adj (Math) : لا

أبعادٍ ، عديم الأبعاد

dimension of matrix (Math) : حَجْمُ

أو رتبة المصفوفة

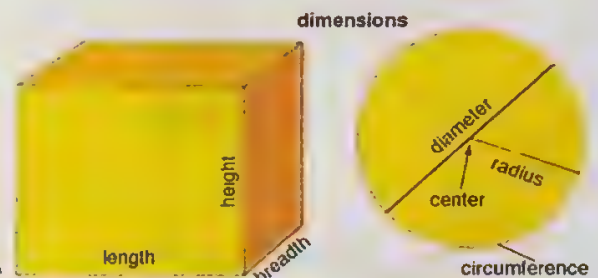
(أنظر : order of matrix)

dimensions of a quantity (Math)

أبعاد الكمية : (عادةً) الكتلة

والطول والزمن (بالوحدات

الأساسية).



dimensional analysis

$$F = m \cdot a$$

$$\text{force} = \text{mass} \times \text{acceleration}$$

$$\text{MLT}^{-2} = \text{M} \times \text{LT}^{-2}$$

if dimensional analysis is applied to $F = ma$,

mass has units M

acceleration has units LT^{-2} or (length) ÷ (time)²

force has units MLT^{-2} or

(mass) × (length) ÷ (time)²

D

dinoflagellate

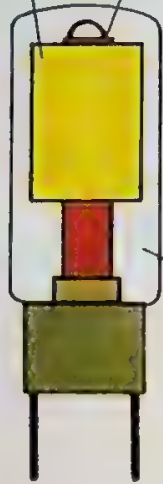
flagella

diode (valve)



plate (anode)

filament (cathode)



vacuum

dip

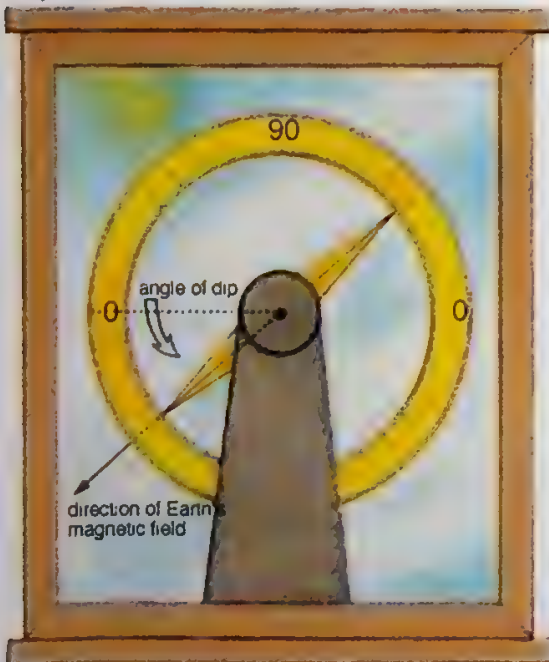
strike

90°

direction of dip

angle of dip

dip circle



dimer *n.* (Chem.) : مثنوي الجزيء :

جزيء أو مركب ينتج من الاتحاد الكيميائي لجزيئين أبسط -
كاتحاد جزيئين من ثاني أكسيد النيتروجين NO₂ لتكوين رابع أكسيد النيتروجين الثاني N₂O₄.

dimeric (Chem) مزدوج الصيغة الجزيئية

dimerization (Chem) ثنائية الصيغة الجزيئية

dimerize (Chem) يزواج الصيغة الجزيئية

diminished (Phys.) مُصَغَّر: حَجْم صورته أَقلُّ من حَجْمه.

dimorphic (Bot) مُزدوج الشكل، ثنائي الشكل
= dimorphous (Chem.) ثنائي الشكل البلوري

dimorphism (Chem) ازدواج

الشكل البلوري، التشكل البلوري الثنائي : توجد بلورات المعدن نفسه على شكلين مختلفين كالغرافيت والألماس.
(Biol) ازدواج الشكل : توجد شكلين متباينتي البنية أو الهيئة أو اللون من النوع ذاته.

dinoflagellate (Bot) السوطيات

الدَّوَّارَة : طائفة من الطحالب الأحادية الخلية، صفراء اللون غالباً، ذات سوطين وجدرانٍ خيئةٍ منتظمةٍ بنمطٍ صفائحيٍّ مُميَّز - وهي من أهم مقومات العوالق النباتية.

dinosaurs (Geol) الدينصورات

زواحف الدهر الوسيط معظمها ضخمة انقرضت منذ حوالي ٦٥ مليون سنة.

diode (Phys.) دايود، صمام ثنائي : مقوم يجعل التيار يسري في اتجاه واحد.

dioecious (Biol) ثنائي المسكن،

مُتَفَصِّل الجِنْس (في النباتات خاصَّة) (أنظر المدخل التالي).

dioecy (Bot) ثنائية المسكن،

انفصال الجنس : تواجد الأزهار الذكورية والأنثوية على نباتات مُختلفة من النوع نفسه (كوسيلةٍ لِمنع التلقيح الذاتي).

Diophantine equation (Math)

مُعَادَلَة دِيوفَانْتِيَّة : معادلة غير مُعيَّنة، جُذُورُها أَعْدَادٌ صحيحة فقط.

diopside (Geol) ديُوسيد : معدن

بيروكسيني يتألف من سيليكات الكالسيوم والمغنيسيوم.

dioptré; diopter (Phys.) ديُوبتر :

وَحدةٌ قياس قُوَّة العَدسة (= مَعكُوسُ القُطُول البُوري بِالأمَّتار).

diorite (Geol) ديُوريت : صخر

ناري جوفي خشن الحبيبات يتألف أساساً من الفلسبار البلاجيوكلازي والهَورنبلند.

dioxin (Geog) ديُوكسين : سُم قَتال

في مُبيد حشريٍّ كيميائيٍّ لَوث التربة بِشكلٍ خطيرٍ حوَالى سِيفيزو بِإيطاليا عام ١٩٧٦.

dip (Geol) مِيل الطبقة : زاوية مِيل

الطبقة عن الأفق.

(Geog)

مِيل

true dip

مِيل حقيقي

apparent dip

مِيل ظاهري

dip, angle of (Phys) زاوية المِيل :

الزاوية بين اتجاه المجال المغنطيسي للأرض ومُسَوًى الأفق في ذَلِكَ المَوْقع.

dip circle (Sc)

إِثْرَة المِيل

المِغْنَطِيسِي

dipeptide *n.* (Zool) بَبتيد ثنائي :

مُرَكَّب عُضْوِي يتألف من حَمَاضَيْن آمِينِيَّيْن مُتَصَمَمِيَّيْن بِرَوَابِطٍ بَبتيدِيَّة.

diploblastic (Biol.) مُزدوج الطبقة
الأديمية، ثنائي الطبقات
الأديمية: ذو طبقتين جنينيتين
- خارجية (إكتودرم) وباطنية
(إندودرم).

diplohaplontic (Biol.) مثنوي
أحادي: ذو تعاقب أجيال أحادية
ومثنوية الصبغيات.

diploid adj. (Biol.) مُزدوج
الصبغيات، ضِعفاني: صفة
للنوى أو المتعضيات التي
تحمل مجموعات مزدوجة
من الصبغيات.

diplo(n)tic (Biol.) مثنوي الصيغة
المشيجية: في وصف دورة
الحياة التي تنتج فيها أمشاج
قردانية الصبغيات، بالانقسام
المُنصف، من أفراد بالغين
ضِعفانيي الصبغيات.

Diplopoda n. (Zool.) مُزدوجات
الأقدام: مفصليات مُتعددة
الشُدْف المندمجة زوجيًا بحيث
يبدو الحيوان وكأن له زوجي
أرجل في كل شُدْف.

diplotene n. (Zool.) (مَرَحَلَة)
تضاعف الأشرطة، إزدواج
الصبغين: مرحلة في طور
الانقسام المُنصف الأول تتباعد
فيها القسيمات المركزية
للصبغيات المزدوجة عن بعضها.

Dipnoi n. (Zool.) الأسماك الرئوية:
طويقة من الأسماك العظمية لها
رئتان مع الخياشيم.

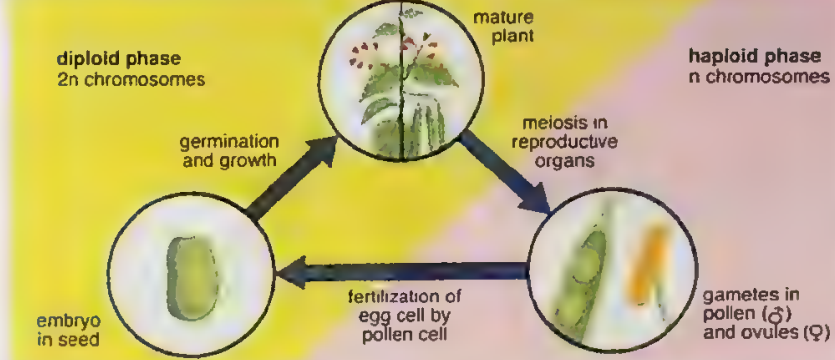
dip-slip fault (Geol.) صدع انزلاقي
متوافق الميل: صدع تحرك
مستوي الصدع فيه مواز لميل
الصدع نفسه.

dip-slope (Geol.) مُنحدر الميل:
انحدار سلس في أحد جانبي
الكويستا متوافق مع ميل
الصخور. (أنظر: cuesta)

dipyramid n. (Math.) هَرَم ثنائي:
متعدد السطوح الناتج من ضم
هرمين من جهة قاعدتيهما
المتساويتين.

Dirac delta function (Math.) دالة
«ديراك» الدلتاوية: الدالة
اللامنتهية $\delta(u-v)$ حين $u=v$
والصفريّة القيمة في الحالات
الأخرى.

diploid and haploid stages in the life-cycle of a flowering plant



direct (Chem.) طَرْدِي: يزداد
أحدهما بازدياد الآخر.

direct access (Comp.) وُلُوج
مُباشر: ذو وصول مُباشر

direct access device (Comp.) جهاز وُلُوج مباشر: في الغالب
قُرص يُتيح قراءة معلومة مُعيّنة
أو كتابتها دون تحريك بيانات
أخرى.

direct access storage device
(Comp.) جهاز تخزين مُباشر

الولُوج: جهاز وُلُوج مُباشر
(المدخل السابق) قد يُشبه قُرصًا
أو دائرة طبلية، ولا يتضمن ذاكرة.

direct address (Comp.) عنوان
مُباشر: يتألف عادةً من رقم
يُضاف إلى محتويات السَّجَل
لإيجاد العنوان المُطلَق.

direct ascent (Space) صُعُود
مُباشر: مسار المركبة الفضائية
مباشرة من جرم إلى آخر دون
الدخول في مدار توقفي.



Diplopoda

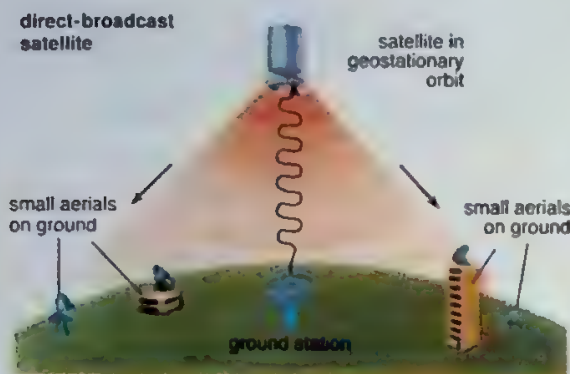


dipyramid
a square dipyramid

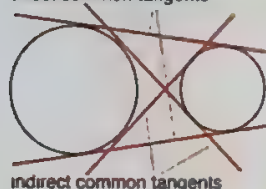


D

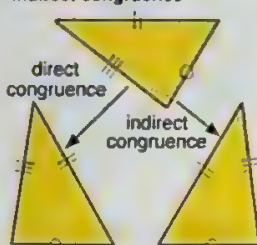
D



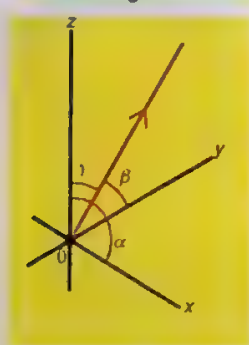
direct and indirect common tangents



direct and indirect congruence

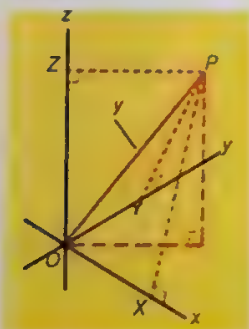
directed
directed line segment

directional angles



direction cosines

if \vec{OP} is a unit vector and PX , PY , PZ are the perpendiculars to the axes Ox , Oy , Oz then OX , OY and OZ give the direction cosines of any vector in the direction OP



direct broadcast satellite (Space)

سَاتِلِ بَثِّ مُبَاشِر : قمر مواصلات
يُبَثُّ مُبَاشِرَةً.

direct common tangent (Math)

مُعَاسِّ مُشْتَرَك مُبَاشِر (أو
خارجي) : لا يَمُرُّ بَيْنَ مَرَكْزِي
الدائرتين .

direct congruence (Math)

مُبَاشِر : تطابق الشكْلين بالإزاحة
أو الدَّوران في المُستوي نَفْسِهِ .

direct current (Phys)

تِيَّارٌ مُسْتَمِرٌّ : تِيَّارٌ (ثَابِتٌ عَادَةً) يَسْرِي فِي
اتِّجَاحٍ وَاحِدٍ لَا يَتَغَيَّرُ .

directed adj. (Math)

مُوجَّهٌ : لِلخَطِّ
المُبَيَّنِ اتِّجَاحُهُ (عَادَةً بِسَهْمٍ)

directed angle (Math)

مُوجَّهَةٌ : ذاتُ إشارَةٍ مُوجِبَةٍ أو
سَالِبَةٍ تُبَيِّنُ اتِّجَاحَهَا .

directed number (Math)

عَدَدٌ
مُوجَّهٌ (يَمِينًا أو إِلَى فَوْقٍ أو فِي
اتِّجَاحٍ صِدِّ عَقَارِبِ السَّاعَةِ) .

directed pressure (Geol)

ضَغْطٌ
مُوجَّهٌ : ذُو اتِّجَاحٍ مُعَيَّنٍ

directed stress (Geol)

اجْهَادٌ مُوجَّهٌ (أنظر : stress)

direction Π . (Math)

اتِّجَاح

directional (Phys)

إِتْجَاهِي : يُرْسَلُ
(أو يَسْتَقْبَلُ) الأمْوَاجُ اللَّاسِلِكِيَّةُ
فِي اتِّجَاحَاتٍ مُعَيَّنَةٍ .

directional angles (Math)

زوايا

إِتْجَاحِيَّةٌ ، زوايا إِتْجَاح : الزوايا
بَيْنَ مُتَّجِهٍ ثَلَاثِي الأبعاد واتِّجَاحِ
مَحَاوِرِ الإحداثيات الثلاثة .

directional derivative (Math)

مُسْتَقَّ اتِّجَاحِي

direction cosines (Math)

جُيُوبٌ

تَمَامُ الإِتْجَاح : جُيُوبُ تَمَامِ
الزوايا الإِتْجَاحِيَّةِ لِلْمُتَّجِه - وَهِيَ
مُرَكَّبَاتُ الْمُتَّجِهِ الوَحْدِيِّ المُحَلَّلَةُ
عَلَى طُولِ مَحَاوِرِ الإحداثيات .

direction of affinity (Math)

إِتْجَاحُ

التَّأَلُّفِ

direction ratios (Math)

نِسَبُ

الإِتْجَاح

(أنظر : direction cosines)

direct isometry (Math)

تَقَايُسٌ

مُبَاشِر : لَا يَحْدُثُ فِيهِ انْعِكَاسٌ
أَوْ قَلْبٌ .

directly proportional (Phys)

مُتَنَاسِبٌ طَرْدِيًّا : يَزْدَادُ إِطْرَادِيًّا
بِنِسْبَةِ الزِّيَادَةِ نَفْسَهَا فِي الْمُتَغَيَّرِ
الْآخَرِ .

direct motion (Astron)

حَرَكَةٌ

طَرْدِيَّةٌ : حَرَكَةُ الجَرْمِ فِي مَدَارِهِ
أَوْ حَوْلَ مَحْوَرِهِ مِنَ الْغَرْبِ إِلَى
الشَّرْقِ .

director circle (Math)

دَائِرَةُ

دَلِيلِيَّةٌ : المَحَلُّ الهَنْدَسِي لِنُقْطَةِ
تَقَاطُعِ المُعَاسَّاتِ المُتَعَامِدَةِ
لِلْقَطْعِ الناقِصِ أو الزائد .

directory (Comp)

دَلِيلٌ : قَائِمَةٌ

المَلَفَّاتِ المَدْرَجَةِ فِي كِنَانَةٍ
أَفْرَاصِ .

direct proof (Math)

بُرْهَانٌ مُبَاشِرٌ :

بِنَوَالِي الْمُقْتَضِيَّاتِ وَالِاسْتِنَاجَاتِ
الْمُنطِقِيَّةِ .

directrix Π . (Math)

دَلِيلٌ ، خَطٌّ

دَلِيلِي : خَطٌّ ثَابِتٌ يُسْتَخْدَمُ فِي
وَصْفِ مُنْحَنٍ أو سَطْحٍ - وَاحِدٌ
فِي الْقَطْعِ المُكَافِئِ وَاثْنَانٍ فِي
الْقَطْعِ المَخْرُوطِيِّ المَرَكْزِيِّ .

Dirichlet's function (Math)

دَالَّةُ

«دِيرِيكْلِيَّة» : الدَالَّةُ $f(x)$ الَّتِي
قِيَمَتُهَا 1 (وَاحِدٌ) إِذَا x كَمِيَّةٌ
مُتَطَفَّةٌ ، وَ صِفْرٌ إِذَا x كَمِيَّةٌ صَمَاءٌ .

dirty bit (Comp)

بِتٌ قَذِرٌ : بِتٌ فِي

جَدْوَلِ الصَّفَحَاتِ يُشِيرُ إِلَى (0)
عِنْدَ إِحْضَارِ صَفْحَةٍ جَدِيدَةٍ إِلَى
الذَّاكِرَةِ ، وَلَا يُغَوَّلُ إِلَى (1) إِلَّا
إِذَا جَرَى تَعْدِيلٌ عَلَيْهَا .

dirty page (Comp) : صفحة قذرة :

صفحة في الذاكرة جرى عليها تغيير .

dirty snowball (Astron.) كُرّة الثلج

الوسخة : مُدْتَب ، إذ هو نظريًا مزيج من الغبار والغازات المتجمدة .

disable (Comp.) يُعْثِد ، يَمْنَعُ من العمل

disaccharide n. (Chem , Food Sc)

ثنائي السكريد : سكر ثنائي ، مُركَّب كربوهيدراتي يتكوّن بتكثف سكريدين أحاديّين - (مثلًا السكروز ، وهو سكر ثنائي ، يتألّف من الغلوكوز والفركتوز) .

disc n. (Math) قرص

(Comp) قرص : كينانة أقراص
(Astron) قرص : وجه الكوكب أو الساتل أو الشمس كما يُرى من الأرض .

discharge n. (Sc) تفريغ ،

تصريف ، إطلاق

(Geog.) صبيب : كمية الماء المُصْرَفة عِبرَ نَقْطَةٍ مُحدّدة في مجرى النهر في وقتٍ محدّد .

V. (Zool) يُصْرَف ، يَطْرُد : يُخْرِج أو يُصْرَفُ مَادَّةٌ مِنَ الجِسم .

(Phys.) يُفْرَغ ، يُطْلَق : يُفْرَغُ شِحنَةٌ كهربائية .

(Geog.) يَصْبُ ، يُصْرَف

discharge tube (Sc) أنبوبة تفريغ ،

صمام تفريغ : وعاء زجاجي عالي التفريغية يسري فيه التيار من الأنود إلى الكاثود .

discharging a capacitor (Phys)

تفريغ المُكثِّف (المُكثِّف لا يُفْقَد شِحنته أنيًّا)

discoidal adj. (Sc) قرصاني :

شبيه بالقرص

(Zool) طرفي القرص الانقسامي

(telolecithal) (أنظر :)

disconformity (Geol.) تباين التسلسل

الطبقي ، تخالف الطباقية :

تباين طباقي لإرسابي ، الطبقات فيه فوق مستوى التباين وتحتّه مُتوازية تقريبًا .

discontinuity (Geol.) انقطاع : حدّ

بين طبقتين أرضيتين لا مُتوافقتين ، انفصال

n. (Math)

انقطاع

discontinuous adj. (Math) مُتقطع ،

غير مُتّصل : على الأقلّ في نقطة واحدة .

discordant age (Geol) عُمُر

مُخالف : الصخر ذو التاريخ الجيولوجي المُعتد قد يختلف عُمُرهُ المُقدّر بطرق تاريخ إشعاعية مُختلفة .

discordant intrusion (Geol.) تدخّل

مُخالف : اندساس صخريّ ناريّ يقطع عِبرَ طبقات أو رقائق الصخور التي يندسّ فيها .

discount n. (Math) خصم ، حسم :

حسم ، بنسبة مئوية عادة ، على سعر السلعة - غالبًا مُقابل الدفع نقدًا .

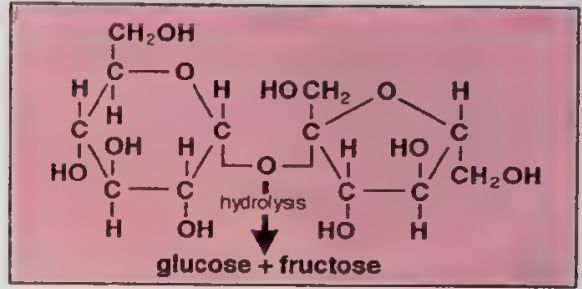
Discovery (Space) ديسكفري :

العربة المدارية لمكوك الفضاء الأمريكي الثالث .

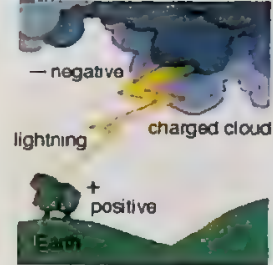
disc population (Astron.) جَمْهَرَة

القرص : مجموعة النجوم القليلة نسبيًا في قرص المجرة (وهي الجَمْهَرَة الأولى) .

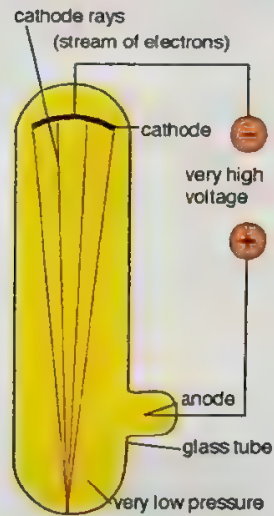
disaccharide e.g. sucrose



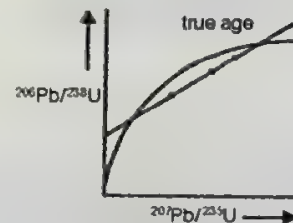
discharge of a cloud



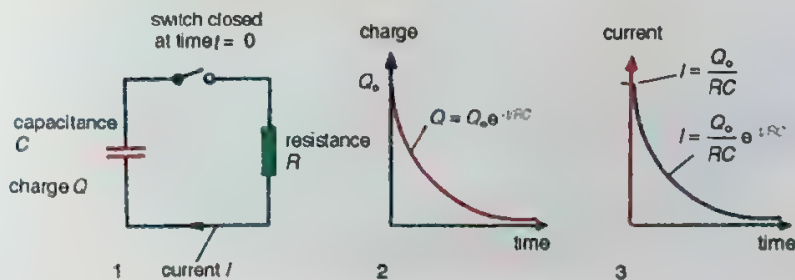
discharge tube



discordant age-pattern
slope of curve gives age

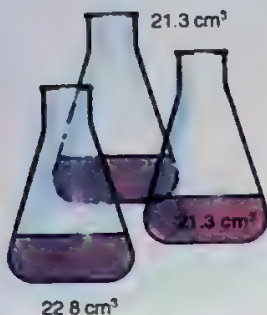


discharging a capacitor

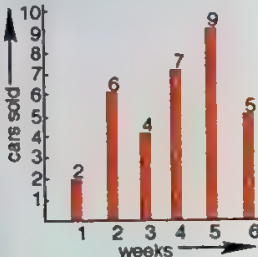


D

discrepancy



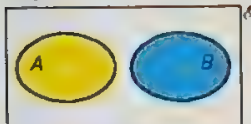
discrete variable



discriminant of a quadratic equation

$3x^2 + 5x + 2 = 0$
 $\rightarrow a=3 \quad b=5 \quad c=2$
 $\rightarrow b^2 - 4ac = 25 - 24 = 1$
 \rightarrow two distinct real roots
 $3x^2 + 5x + 9 = 0$
 $\rightarrow a=3 \quad b=5 \quad c=9$
 $\rightarrow b^2 - 4ac = 25 - 108 = -83$
 \rightarrow two distinct complex roots
 further $3x^2 + 5x + 3$
 is positive definite

disjoint

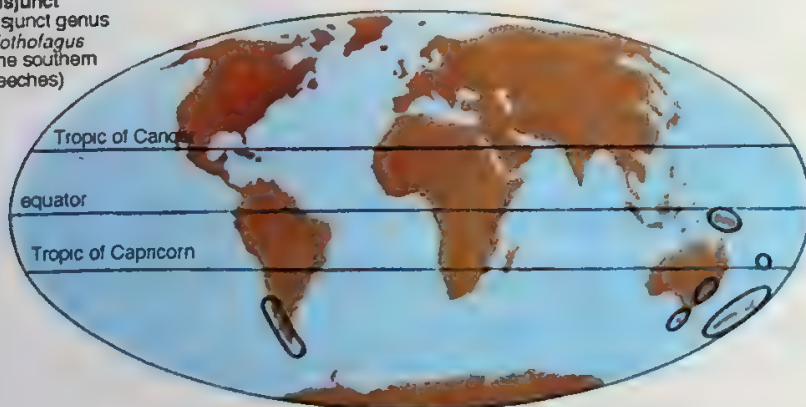


disjoint sets can be shown as non-intersecting (or shown with no elements in the intersection)

disjunction truth table

A	B	$A \vee B$
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

disjunct
disjunct genus
Nothofagus
(the southern
beeches)



discrepancy (Chem) اختلاف

تباين : فرق بين قياسين أو نتيجتين يُفترض أن يتساويا .

discrete adj. (Math) متقطع : ذو

قيم متفصلة

discrete distribution (Math) توزيع

متقطع : توزيع يمكن أن يأخذ فيه المتغير عدداً محدوداً فقط من القيم ضمن المجال الواحد .

discrete variable (Geog) متغير

متميز : يُعدّ بالوحدات الكاملة فقط (كعدد الناس والسيارات إلخ) .

discriminant n. (Math) مميز

عبارة تساعد في بيان الفرق بين شيئين أو أكثر .

discriminant of a quadratic

equation (Math) معيّر المعادلة

التربيعية : مثلاً العبارة $b^2 - 4ac$

هي معيّر المعادلة التربيعية

$a^2 + bx + c$ ، حيث تُستبان منها

طبيعة جذور المعادلة ، إذا a ، b و c

أعداد حقيقية . فالجذران حقيقيان

مختلفان إذا كان المميز أكبر من

صفر ؛ وهما حقيقيان متساويان إذا

ساوى المميز صفراً ؛ أما إذا كان

المميز أقل من صفر فالجذران

مُعقّدان (تخيليان) مختلفان .

discrimination test (Food Sc.)

اختبار تمييز : اختبار حسّي تُقيّم

به الفروق بين عينات الأطعمة .

discuss (Chem) يُناقش

disease n. (Biol.) داء ، مَرَض : عِلَّة أو خَلَل مَرَضِي يُصيبُ الجِسْم أو أعضاءه .

diseconomies of scale (Geog)

مَدْرُ التوسُّع ، لا اِقْتِصادِيَّات

التجمُّع الحجمي : زيادة

التكاليف بسبب التوسُّع المفرط .

disharmonic fold (Geol) طيّة لا

تناسُقيّة : طيّة لا تُبدي فيها

طبقات الصّخر ترتيباً مُنتظماً .

disintegrate (Chem) يُفكّك

يُفكّك ، ينحلّ : يُفكّك أو

يتكسّر إلى قِطع صغيرة نتيجة

لفعل كيميائي أو فيزيائي .

disintegration (Chem) تفتّت

تفتّت ، انحلال

disintegration series (Chem)

سلسلة انحلال إشعاعي ، مُتتالية

إشعاعيّة : اسم بديل للسلسلة

ذات الفاعلية الإشعاعية .

(أنظر : radioactive series) .

disjoint adj. (Math) منفصل : في

وصف مجموعتين ليس بينهما

عناصر مُشتركة .

disjunct adj. (Geog) منفصل :

عائش في بيئات مُتباعدة تتجاوز

إمكانية الانتشار الطبيعي في

الظروف الحاضرة .

disjunction n. (Math) فصل : عملية

ثنائية تجمع عبارتَيْن أ ، ب بكلمة

«أو» أو كلمات بذات المعنى .

(Geog) انفصال . انفصالٍ بيئي

disjunctive normal form (Math)

شكّل فاصلٍ عياريّ : نسق

الفصل القياسي بين حدود الدالة

البوليانية .

disk (Bot) قرص : قرص أو كرسّي

الزّهرة المُستدير المُسطّح .

(Comp) قرص : كِنانة أو سَوَاقَة

أقراص

disk address (Comp.) عنوان

القرص : يشمل عادة رقم
الأسطوانة ورقم السطح ورقم
القطاع .

disk drive (Comp.) سَوَاقَة أقراص ،

وَحْدَة أقراص : نَبِيْطَة تَتَّصِلُ
بِوَحْدَة المُعَالَجَة المركزيّة تحمِلُ
كِتَانَة أقراصٍ دَوَّارَة مُزوَّدة بِذراع
وُلُوجٍ أو أكثر للوصول إلى موقع
اختِزان البيانات .

diskette (Comp.) قُرَيْص ، قُرَيْصٌ

صغير

disk file (Comp.) مِلَفٌ أقراص :

مِلَفٌ موضوع على كِثَانَة أقراص .

disk-floret (Bot.) زُهَيْرَة قُرَيْصِيَّة :

زهرة صغيرة في القسم المركزي
لإزهار مركّب .

disk pack (Comp.) كِثَانَة أقراص :

نَبِيْطَة تتألّف من مُسطّح أو
مُسَطّحات دائرية (١٠ أو ١١)
تُسجَلُ عليها البيانات . أذرعُ
الولوج على السَوَاقَة تحمِلُ
رؤوسَ قِراءَة وكتابة تنقلُ البيانات
من وإلى الأقراص .

disk space (Comp.) فُسْحَة قُرَيْصِيَّة :

عدد القطاعات المُتاحة لغرض
مُعَيّن .

disk storage (Comp.) تَحْزِين

قُرَيْصِي ، كِثَانَة أقراص

dislocation (Phys.) انْخِلَاع : عَيْبٌ

خَطِّي أو نُقْطِي في بِنْيَة البلّورة .

dispersal (Sc.) انْتِشَار ، انْتِشَارٌ

تَشَتُّ

disperse يَنْتَشِر ، يَتَشَتُّ

dispersal route (Geog.) طَرِيقُ

الانتشار : المسار الذي اتّبعه
الكائن أو الجماعة في انتشارها
الجغرافي .

disperse v. (Chem.) يَتَشَتُّ ، يَنْتَشِر

(Geog.) يَنْتَشِر ، يَتَشَتُّ :

يَنْتَشِرُ أو يُوزَعُ في مِسَاحَة أو مَدَى .

adj. مُشَتَّت

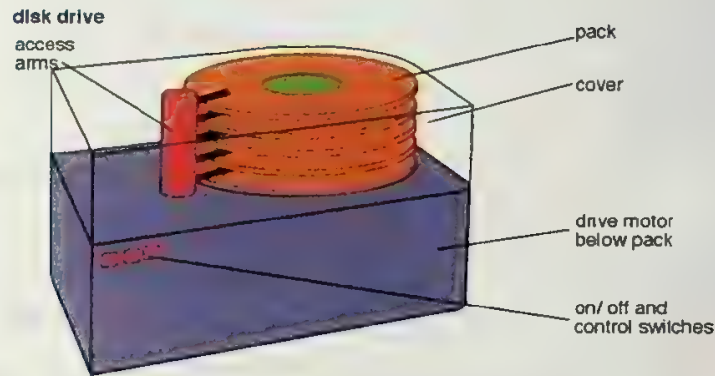
dispersed (Chem) مُشَتَّت

dispersed settlement (Geog) مُسْتَوَظَة مُفَرَّقة : مُبْعَثَرَة المنازل

دُون مَرَكِزٍ واضح

disperse phase (Chem , Food Sc) طَوْر مُشَتَّت : التَكثُّلات أو

التَجْمُعات الجُزِيئِيَّة أو الفقاعات
الغازِيَّة المُشَتَّتَة في طَوْر مُتَّصِل
لِتَكُونُ العَرَوَانِي .



dispersion (Phys.) تَشَتُّ ، تَفَرُّق :

تَحْلُلُ الضوء الأبيض (المُتَعَدِّد)
الأطوال المَوْجِيَّة) بِالانْكِسَارِ
المُتفاوتِ لِمَوْجَاتِهِ .

(Chem) تَشَتَّت ، تَشَتَّتْ ،

شَتَات : غازٌ أو سائلٌ أو جامدٌ
يتألّف من جُزِيئاتٍ أو تَجْمُعاتٍ
جُزِيئِيَّة أو جُسيماتٍ من مادّة
مُنْتَشِرة في مادّة أُخرى .

(Math.) تَشَتُّ ، انتشار : اختلاف

مجموعة القيم إحداها عن
الأخرى ، يُقاس بِكَمِيَّات كالمَدَى
والانْجِراف الرّسْطِي والانْجِراف
المعياري . (أنظر : spread)

high dispersion تَشَتُّ عَالِي

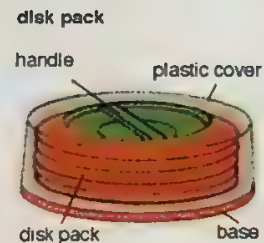
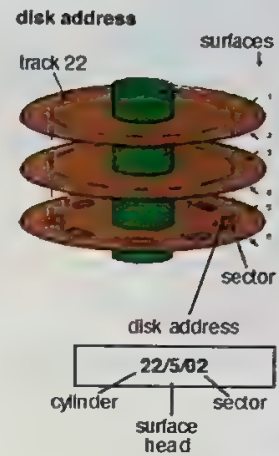
low dispersion تَشَتُّ خَفِيف

dispersion medium (Chem) وَسَطٌ

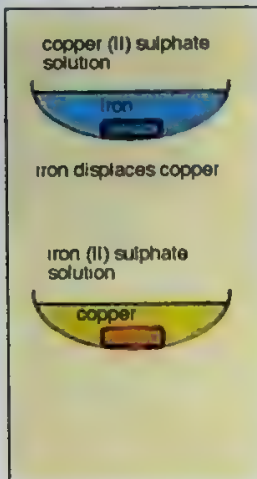
مُشَتَّت ، وَسَطُ التَشَتُّ

displace v. (Chem) يَزِيح ، يَحُل

مَحَلّ



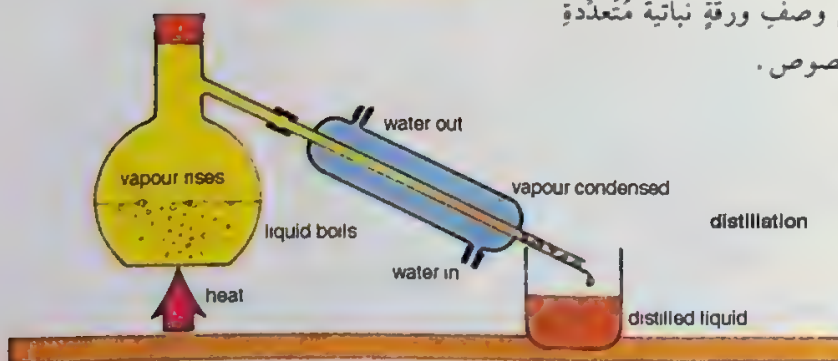
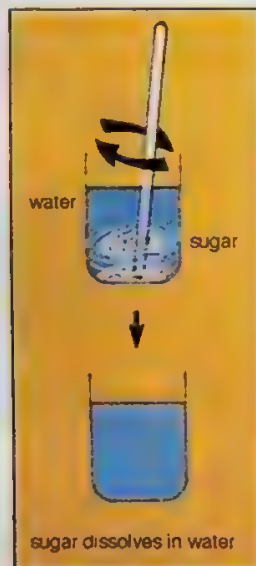
displacement



displacement can



dissolve



يُزَيح : يُنْقَل أو يُحَرَّك في (Phys)
اتجاه مُحدَّد.

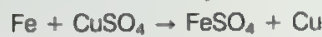
مَزاح

إزاحة : (Phys)

حَجْم المانع المَزاح عند غَمْر جسم صُلْب فيه .

إزاحة : خُلُولٌ مَحَلٍّ : (Chem)

تفاعل كيميائي يَحُلُّ فيه عُضْرُ مكان عنصر آخر في مُركَّب . مثلاً



إزاحة : انْتِقَالٌ أو تَحْرُكٌ (Math)

مُتَّجِهِي لِلنَّقْطَةِ

إزاحة : البعد عن مَرْجِع (Comp.)

إِسْنَادِي

وعاء : (Phys)

إزاحة : يُغْمَرُ فيه الجِسم لِقِياس

إزاحتِهِ .

إزاحة : (Geol)

(صدعية)

يَعْرِض : يُبَيِّن (Comp)

بِالأرقام أو الحروف أو

المُخطَّطات على شاشة أو على

نُسخة مطبوعة .

عَرَض n.

اختلال : (Chem)

التناسُب : عملية تُخَضِّع المادَّة

فيها للأكسدة والاختزال في

الوقت نفسه - مثلاً :



يُشْرَح ، يُقَطَّع (Math)

(إلى أجزاء) ، يُشَطَّر

تَشْرِيح ، تَشَطِير n.

مُشَرَّحَة ، مُشَرَّطَة : (Bot)

في وصف ورقة نباتية مُتعدِّدة

الفُصوص .

يَبْدَد ، يَبْدَد : (Phys)

يَتحوَّل إلى طاقة (حرارية) لا

تُخَدَّم الغرض المطلوب .

تَبْدُد ، تَبْدِيد n. (Phys.)

يَنْحَلِّ ، يَنْفَكُّ (Chem.)

تَفَكُّك ، (Chem)

انحلال : تَفَكُّك المُرَكَّبات

الأيونية في محلول إلى الأيونات

التي تتألف منها .

يَذُوبُ (في) ، (Chem.)

يُذَوَّب ، يَذِيب : يَحُلُّ أو يَحُلُّ

في سائل ليَكُونُ محلولاً .

قاص ، بعيد : (Zool)

وَصَفَّ لِلْجُزْءِ الأَقْصَى عن الأصل

أو عن نُقْطَةِ الاتِّصال بالجِسم

(اليد مثلاً قاصيةً بالنسبة للمرفق) .

مَسَافَة ، بُعْد n. (Math)

(بين نُقْطَتَيْنِ)

التلاشي : (Geog)

المَسَافِي : تَنَاقُصُ التَّنَقُّلِ

والتواصل بزيادة البُعد والمسافات .

مُعَايِر distance modulus (Astron)

المسافة : الفرق بين القَدْر

الظاهري والمُطلق للنجم ، وبه

يُحدَّد بُعْدُهُ ، مُعَايِر البُعد .

النسبة distance ratio (Math)

المسافية : نسبة المسافة التي

يَقْطَعُها الجهد إلى المسافة

التي يتحرَّكها الجَمَلُ

(أنظر : velocity ratio) .

بياني distance-time graph (Phys)

المسافة والزمن : رَسْمُ بياني

للمسافة مُقابل الزمن .

التقطير : (Chem.)

مادَّة تُمَّ كَثِفُها لِتَنَقِّيَّتها أو لِفَصْلِ

مادَّة طَيَّارة (كتقطير الإيثانول من

عصير العنب المُخْتَمِر) .

يُقَطَّر distil v.

قُطَّارة ، نَاتِجُ

التَّقْطِيرِ

مُقَطَّر distillate n.

مُقَطَّر distilled adj.

distillation flask (Chem) قارورة

تقطير

distinct adj. (Math) مُتَمَيِّز: مُخْتَلِف

عن سواه

(Chem) مُتَمَيِّز، بَيِّن

distinction (Chem) فَارِقٌ مُتَمَيِّز،

مِيزَةُ فَارِقَةٍ

distinctive (Chem.) مُتَمَيِّز

distinguish v. (Chem.) يُمَيِّز

distinguishable (Chem.) بَيِّن،

يُمْكِن تَمَيِّزُهُ أَوْ مُمْلَحَظُهُ

distributary (Geol.) فَرع (من نَهْر)،

تُرْعَةٌ فَرْعِيَّة: أَحَدُ الْفُرُوعِ الَّتِي

يَنْقَسِمُ إِلَيْهَا النَهْرُ فِي دَلْتَا أَوْ

مَوْقِعٍ آخَرَ.

distribute v. (Math) يُوزَع

(Geol.) يَنْتَشِر، يَتَوَزَّع، يُوزَع

distributed data processing

(Comp.) مُعَالِجَةُ الْبَيِّنَاتِ

الْمُوزَّعَةُ: مُعَالِجَةُ مُوزَّعَةٍ،

بِخَاصَّةٍ فِي مَطَارِيف (ج).

مِطْرَاف (ذِكِّيَّة - لَا فِي مَنَشَاتٍ

حَاسُوبِيَّةٍ مُنْفَصِلَةٍ.

distribution (Sci.) تَوَزُّع، انْتِشَار،

تَوَزِيع

distribution centre (Geog.) مَرَكُزُ

تَوَزِيع: مَرَادُ صِنَاعِيٍّ لِنَشَاطَاتٍ

تَوَزِيعِ الْمَتَوَجَّاتِ إِلَى الْأَسْوَاقِ.

distribution costs (Geog.) نَفَقَاتُ

التَّوَزِيعِ، تَكَالِيفُ التَّوَزِيعِ

distribution - free adj. (Math.)

لَا تَوَزِيعِي، لَا مَعْلَمِي: لَا

يُفْتَرَضُ فِيهِ تَوَزِيعٌ نَظَرِيٌّ

(كَالتَّوَزِيعِ الطَّبِيعِيِّ) مُسَبِّقًا.

distribution park (Geog.) مَرَادُ

تَوَزِيع، مَرَكُزُ تَوَزِيع

distributive adj. (Math.) تَوَزِيعِي:

الْعَمَلِيَّةُ الثَّنَائِيَّةُ ○ (الضَرْبُ)

تَوَزِيعِيَّةٌ عَلَى الْعَمَلِيَّةِ الثَّنَائِيَّةِ

★ (الْجَمْعُ) لَأَيِّ عَنَاصِرٍ ثَلَاثَةٍ أ،

ب، ح، إِذَا كَانَ

$$a(b+c) = (ab)+ac$$

أَيَّ إِنَّ

$$(a \times b) + (a \times c) = a \times (b + c)$$

لَكِنَّهَا لَيْسَتْ تَوَزِيعِيَّةٌ لِلْجَمْعِ عَلَى

الضَرْبِ، أَيَّ إِنَّ

$$(a+b) \times c \neq (a \times c) + (b \times c)$$

تَوَزِيعِيَّةٌ n. distributivity

diurnal adj. (Sci.) نَهَارِيّ، يَوْمِيّ

(Zool.) نَهَارِيّ، يَوْمِيّ: خَاصٌّ

بِالْيَوْمِ أَوْ النَّهَارِ أَوْ بِالْحَيَوَانَاتِ

الَّتِي تَنْشِطُ نَهَارًا.

diurnal parallax (Astron.) اخْتِلَافُ

الْمَنْظَرِ الْيَوْمِي: تَبَايُنُ

إِحْدَاثِيَّاتِ الْجِسْمِ الْمَكَانِيَّةِ

الْمَرَكُزِ أَثْنَاءَ الْيَوْمِ لِاخْتِلَافِ مَوْقِعِ

الْمُرَاقِبِ بِفَعْلٍ تَدْوِيمِ الْأَرْضِ.

diurnal rhythm (Biol.) نَظْمٌ يَوْمِيّ:

تَسْلُسُلُ الْأَحْدَاثِ الَّتِي يَتَكَرَّرُ كُلُّ

24 سَاعَةٍ فِي حَيَاةِ الْمُتَعَصِّصِ.

divalent (Chem) ثَنَائِي التَّكَافُؤِ

div = divergence of a field (Math)

تَبَاعُدُ (الْمَجَالِ أَوْ الْحَقْلِ)

diverge (Math) يَتَبَاعَدُ، يَنْفَرُجُ

divergence (Phys) تَبَاعُدُ، تَبَايُنُ

(Meteor.) افْتِرَاق: سَرَيَانُ الْهَوَاءِ

إِلَى خَارِجِ الْمُنْطَقَةِ.

(Geol.) انْتِشَاعُ

مِنْطَقَةٌ zone of divergence

الانْفِرَاجُ، نِطَاقُ الْانْتِشَاعِ

divergence of a field = div (Math)

تَبَاعُدُ الْحَقْلِ

divergent adj. (Phys) مُتَبَاعِدُ،

مُبَاعِدُ، تَبَاعُدِي

(Zool.) مُتَبَاعِدُ، مُبَاعِدُ،

تَبَاعُدِي: وَصِفُ لِلتَّطَوُّرِ الَّتِي

يَنْجُمُ عَنْهُ أَشْكَالٌ جَدِيدَةٌ (مَثَلًا

الطَّرْفُ الْخُمَاسِيُّ الْأَصَابِعِ فِي

الْفَقَّارِيَّاتِ خَضَعُ لِتَطَوُّرٍ تَبَاعُدِيٍّ

لِتَكُونِ بَنَاتٍ مُخْتَلِفَةٌ كَالْأَجْنَحَةِ

وَرَعَائِفِ الْحُوتِ وَالْحَوَافِرِ

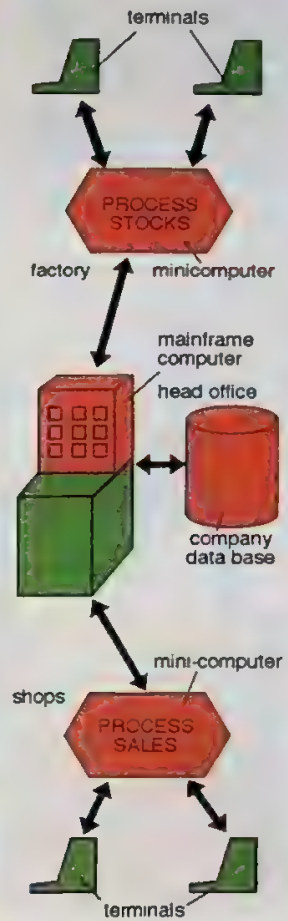
وَالْأَيْدِي).

distinguish



C, D same shape
same colour
C, D distinguished by
small black circle
(small detail)

distributed data processing



distributive

for the real numbers
multiplication is distributive over
addition since

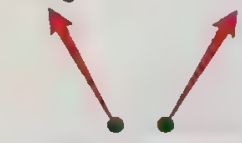
$$3 \times (4 + 7) = (3 \times 4) + (3 \times 7)$$

addition is not distributive over
multiplication since

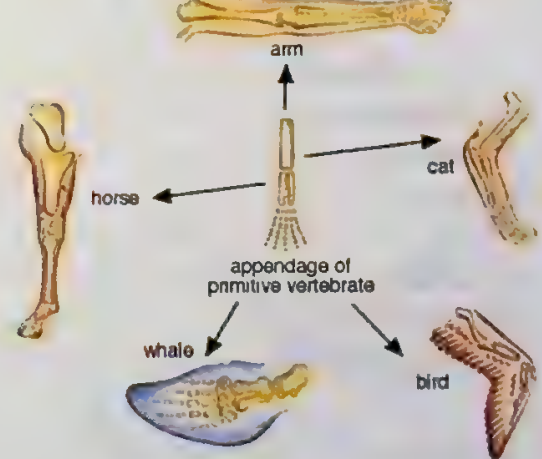
$$3 + (4 \times 7) \neq (3 + 4) \times (3 + 7)$$

set union and intersection are
each distributive over the other

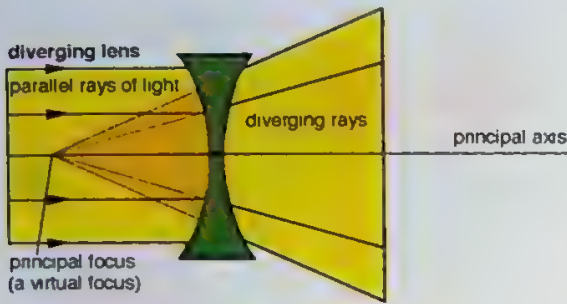
diverge



divergent (Zool.)



D



dividers



divisibility test

some common divisibility tests

by 2	last digit is even
by 4	last two digits divisible by 4
by 5	last digit is 0 or 5
by 3	sum of digits (or digital root) divisible by 3
by 9	sum of digits (or digital root) divisible by 9

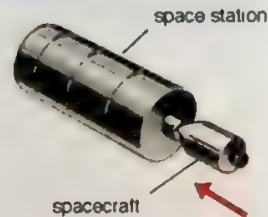
division

$$\begin{array}{r} \text{dividend} \\ 27 \\ \underline{6} \quad \text{divisor} \\ 4 \quad \text{quotient} \\ 3 \quad \text{remainder} \end{array}$$

division

$$\begin{array}{r} \text{quotient} \\ 6 \\ 12 \overline{) 72} \\ \underline{12} \quad \text{divisor} \quad \text{dividend} \end{array}$$

docking



DNA-double helix



divergent integral (Math) تكامل

مُتَبَاعِد : التكامل الذي لا حدَّ
نهائياً له إذا آلت إحدى نهايتيه
إلى (أو قاربت) اللانهاية .

diverging (Phys) مُبَاعِد ، مُفَرَّق .

مُتَبَاعِد : في وَصَف عدسة
وسظها أَرْق من طرفيها ، فُتَبَاعِدُ
الأشعة المارة عبرها (أو في
وَصَف تَبَاعِد هذه الأشعة) .

diverging lens (Sc) عَدَسَة مُفَرَّقَة

diverging lens, image in a (Phys)

الصُّورَةُ في عَدَسَة مُبَاعِدَة :
الصورة دائماً تقديرية قائمة
ومُصَغَّرَة .

diversification (Geol) تَبَايُن ، تَنَوُّع

الأشكال : الطريقة التي يتزايد
فيها تَنَوُّع الأشكال وتباينها .

diversity (Sc) تَنَوُّع ، تَبَايُن

تَنَوُّع : في عِلْمِ الحَيَوَان ، (Zool)
تَنَوُّع ضُرُوب الحَيَوَان وتعدُّدها .

diversify v. يُنَوِّع

مُتَنَوِّع ، مُتَعَدِّد
الأشكال

diverticulum n. (Zool) رَذَب ،

رَنَج : أنبوب أو جَنَب مُتَفَرِّع
مَسْدُود (كالجَمْعِي الأَعُور أو
الزائدة الدودية) .

divide v. (Math) يَقْسِم

(أنظر : division)

n. (Geog) مَقْسِمُ المِياه

(أنظر : watershed)

dividend n. (Math) (١) المَقْسُوم

(٢) رَبِيحَة : الرَبِيحُ المُوَزَّع

dividers n.pl. (Math) فِرْجَار

تَقْسِم ، قَسَامَة : فِرْجَار مُسَنَّ
الطرفين يُسْتَخْدَم لِنَقْل أَطْوَالِ
الخُطوط من مُحَظِّط (أو شَكْل)
إلى آخَر .

divisibility test (Math) اخْتِيار

قابليَّة القِسْمَة

divisible adj. (Math) قَسُوم ، قَابِل

لِلقِسْمَة

division n. (Math) قِسْمَة ، عَمَلِيَّة

القِسْمَة : مَعكُوسُ عَمَلِيَّة

الضرب ؛ وهي ممكنة دوماً في
مجموعة الأعداد المُنطَقة
(النسبية) إلا في القِسْمَة على
الصفر . وهي عملية لا تبديلية ولا
تجميعية .

(Geol) قِسْمَة ، انْقِسام

(Sc) قِسْم

division method (Comp) طَرِيقَة

القِسْمَة

division ring (Math) حَلَقَة القِسْمَة

(أنظر : skew field)

divisor n. (Math) (١) القاسم ،

المَقْسُومُ عَلَيْهِ

(٢) عَامِل ، قاسم : القاسمُ كأحد

عوامل المَقْسُوم .

divisors of zero (Math) قَواسِمُ

الصُّفَر : العناصرُ التي هي

عواملُ الصُّفر في حَلَقَة أو بِنْيَة
جَبْرِيَّة أُخَرى .

DNA = de(s)oxyribonucleic acid

(Biol) د ن أ ، الحامِضُ النَّوَوِي

الرَّيْبِي المَنْقُوصُ الأكْسيجين :

حامِضُ نوَوِيٍّ أَساسِي في نِوَاة

الخلية ذو سِلْسِلَتَيْن من

التَّكَلِيُوتِيدَات (النُويِدَات) مُرْتَبَة

في لَوَلَبٍ مُزْدَوِجٍ يَحوي

المَعلُومَات التي تَحْتَاجُهَا الخَلِيَّةُ

لِبناء البروتينات .

d-notation (Math) تَرْمِيزُ دَالِي

(أنظر : Leibnitz notation)

dock (Space) يَلْتَجِم : تَقْتَرِن

المركبتان معاً في مدارهما .

dockage (Food Sc.) نَفَاوَة الحَبِّ :

المَوادُّ المَزَالَة من الحبوب خِلالَ

عَمَلِيَّات الغَرْبلة والفَرْز والفَرْك

والغُسل .

docking (Space) التَّحَام : اقْتِرَان

مَرْكَبَتَي فضاء معاً في مدارهما .

doctor solution (Chem.) محلّول

الطبيب : محلّول بالمبيات
الرصاص يزيل المركبات
(الكبريتية) الكريهة الرائحة من
النفط .

documentation (Comp.) توثيق :

وثائق حول موجودات البرامج
وطرق استعمالها .

document v. يوثّق

document n. وثيقة ، مُستند

dodecagon (Math.) مُضَلَّع إثنا

عَشْرِي

dodecahedron (Math.) مُجَسِّم إثنا

عَشْرِي (الأوجه)

doldrums (Geog.) رَهْو ، نِطَاق

الرّهو الاستوائي : حيث الرياح
سطحية هادئة .

dolerite (Geol.) دُولرَيْت : صخر

قليل الغور متوسط التحبب
انداسي في الصخور النارية .

doline (Geog.) جُوبَة ، بِالْعَة : فَجُوة

عميقة بفعل التجوية في منطقة
جيرية .

dolipore septum (Bot.) حاجز

برميلي الثقب : ثقب معقد
التركيب في الغشاء الحاجز في
خُوط الفُطر الدعامية .

dolomite (Chem.) دُولُومَيْت : معدن

أبيض متبلر من كربونات
الكالسيوم والمغنسيوم ، بلوراته
تامة الانفلاق .

dolomitization (Geol.) دَلْمَتَة ،

تدلّمت : تحول كربونات
الكالسيوم CaCO_3 إلى دولوميت
 $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$.

domain n. (Math.) مَجَال ، حَيَز

(Comp.) مَجَال : مدى القيم

الممكنة التي قد ترتبط بصفة أو
خاصية معينة .

(Phys.) نِطَاق : حَيَز في مادّة

فرومغناطية تتخذ فيه كل ثنائيات

القطب المغناطيسية اتجاهاً واحداً .

dome (Astron.) قُبّة : تَقُبُّب في

سطح بحر قمرّي قد يكون لابي
المُنشأ .

(2) قُبّة : بناء قُبّي يُحفظ فيه

المقرب (التلسكوب) .

قُبّة : بُنية قَبوّة ثَمَل فيها (Geol.)

الطبقات إلى الخارج في كل
الاتجاهات .

piercement dome قُبّة نَاقِبَة

(ملحجة)

salt dome قُبّة مَلحِيّة

domestication (Geog.) تَدَجِين :

ترويض الحيوان أو النبات البرّي
ليصبح أليفاً .

dominance (Bot.) سَيَادَة ، عِلْبَة

(أنظر : dominant)

dominance relation (Math.) عَلاقَة

سَيطرة : عَلاقَة ثنائِيّة مُتعدِيّة على
المجموعة ولا انعكاسية ، مثل
عبارة «أقل من» .

dominant adj. (Bot.) سَائِد ، غَالِب

سَائِد ، مُسَيِّطَر : جِين (Zool)

أليفي يظهر أثره في المتعضي

سواء في حال تغاير صبغيات
اللوامح أو تجاؤها .

n. سَائِد ، نَوْع سَائِد

dominate (Bot.) يَسُود ، يُسَيِّطَر

domino (Math.) مُضَلَّع ثَنَائِي

المُرَبَّعات (أنظر : polyomino)

donate v. (Sc.) يَمْنَح : يُعطي بعض

نسيج من جسمه لِسواه .

donor n. (Zool.) مَانِح ، مُعْطٍ :

شخص يمنح شيئاً لآخر (كمانح
الدم أو مانح العضو في عمليات
غرس الأعضاء) .

(Chem.) مَانِحَة ، ذَرّة مَانِحَة

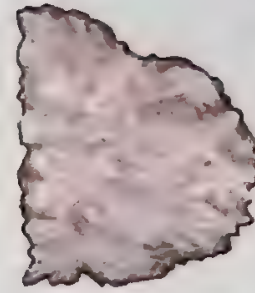
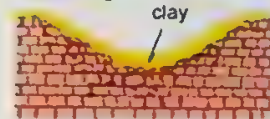
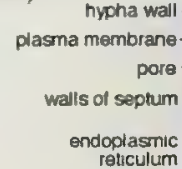
(Food Sc.) مانح : جُزِيء يَسْتَطِيعُ

إعطاء جزء من نفسه لجُزِيءٍ آخر .

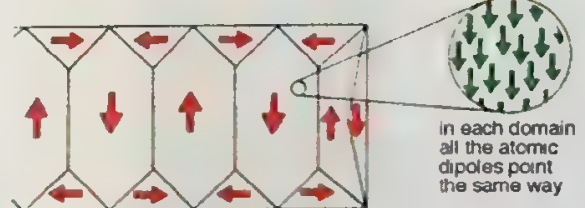
donor atom (Phys.) ذَرّة مَانِحَة :

ذَرّة خُماسِيَّة التكافؤ تُقدِّمُ

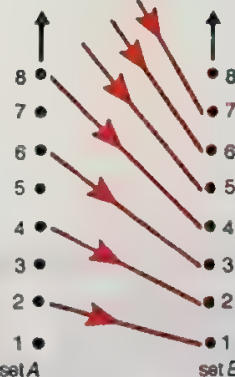
dolerite

doline
doline produced by
weatheringdolipore septum
in a basidiomycete
(L.S. hypha)

domain

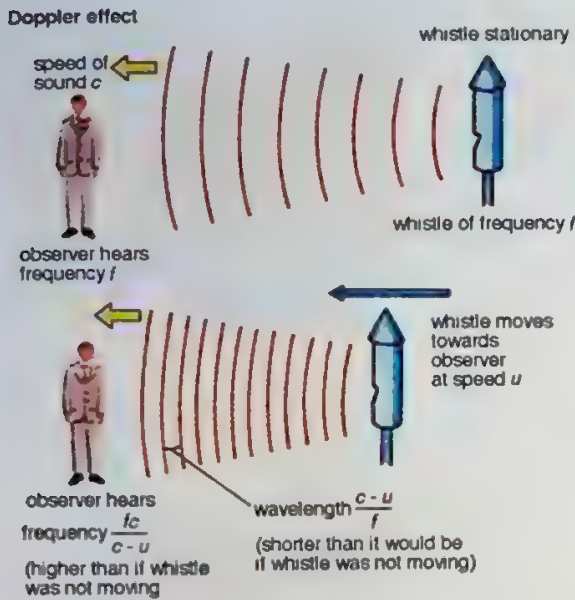


domain and range



If sets A, B are the positive integers and the relation is 'is double', then the domain is the positive even integers, the range is all the positive integers

D



حاملات الشحنة في شبيهه موصل
سالب النوع.

do-nothing instruction (Comp)

تعليمه اللاعمل : تستخدمها
البرامج غالبا لتضييق وضع
تعليمات أخرى في الذاكرة.

dope (Phys) يُؤشَب : يُضيف شائبة
إلى شبيهه الموصل.

Doppler effect (Phys) : ظاهرة «دوبلر»

تغير التردد (المسموع) نتيجة
إتحرك المصدر والسماع باتجاه
بعضهما أو باتجاه معاكس.

ظاهرة دوبلر : تغير (Astron.)

الطول الموجي الضوئي (أو

الكهرمغناطيسي) المبعث من

جسم متحرك (ازديادا للمبتعد

وقصرا للمقترب).

Doppler shift (Phys) زحزحة

«دوبلر» : تغير التردد بفعل ظاهرة
«دوبلر».

d-orbital (Chem) المداري-د : أحد

خمس مداريات حول الذرة

يحوي الواحد منها ذرة او اثنتين.

dormancy (Bot) كمون، هُجوع،

سبات : هُجوع الخلايا والبراعم
والزبور وغيرها خلال الفترة التي
تسبق الإنبات أو بدء النمو.

dormant (Bot) هاجع، مُستكن، راقِد

dorsal adj (Zool) ظهري : خاص

بالسطح العلوي للحيوان.

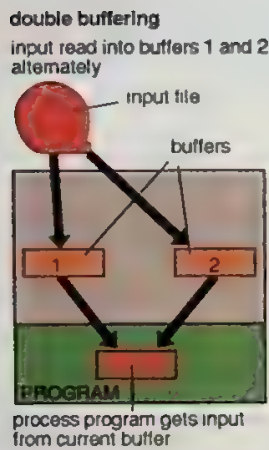
dorsoventral adj. (Zool) ظهري

بطني : وصف للمستوي الممتد

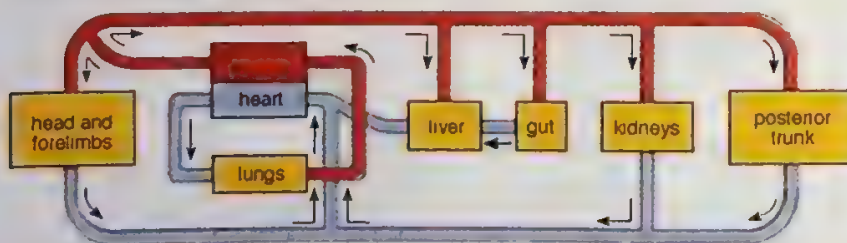
بين سطحي الجسم الظهري

والبطني، أو لما ينتمي إلى الظهر

والبطن معا.



double circulatory system (mammal)



DOS (Comp) (Disk Operating

System) نظام التشغيل

بالأقراص : منظومة تشغيل،

صغيرة بخاصة، (توفرها عادة

الشركة الصانعة) ثلاث

الحواسيب الصغيرة.

dosimetry (Phys) قياس

الجُزعات : دراسة قياس

مستويات الفاعلية الإشعاعية.

dot notation (Math) ترميز نقطي :

ترميز تُستخدم فيه نقطة أو أكثر

فوق المتغير لبيان المشتقات

بالنسبة للزمن - مثلا

$$x = \frac{dx}{dt}, \ddot{x} = \frac{d^2x}{dt^2}$$

dot printer (Comp) طابعة نقطية :

تطبع الرمز نقطا من مصفوفات

دثوسية (أنظر : matrix printer).

dot product (Math) جداء نقطي

(أنظر : scalar product)

double V. (Math) مضاعف

adj. مضاعف، مُزدوج

n. ضعف

double angle formulae (Math)

صِيغُ ضِعْفَي الزاوية

$$\sin 2A = 2 \sin A \cos A$$

$$\cos 2A = \cos^2 A - \sin^2 A$$

$$\tan 2A = 2 \tan A / (1 - \tan^2 A)$$

double bond (Chem) وَصلة

مُزدوجة، رابطة مُزدوجة : رابطة

إسهامية يُشارك فيها بزوجين من

الإلكترونات بين ذرتين (في

الرابطة الإسهامية المفردة تشترك

الذرتان بزوج من الإلكترونات -

من كل ذرة الكترون واحد).

double buffer (Comp) مخزن

انتقالي مُزدوج : للإدخال أو

الإخراج

double circulation (Zool) دوران

مُزدوج (أنظر المدخل التالي)

double circulatory system (Zool)

جهاز دوران مُزدوج : جهاز دوران

تنفصل فيه دورتا الدم الجهازية

والرَّثَوِيَّةُ بحيثُ يَمُرُّ الدَّمُ فِي
الْقَلْبِ مَرَّتَيْنِ كُلَّ دَوْرَةٍ (كما فِي
الطيورِ واللبوناتِ).

double cone (Math) **مَخْرُوط**

مُزْدَوِج، غير مَحْدُود: السطح
اللامنتهي الناتج من مَدِّ كُلِّ خَطٍّ
مُسْتَقِيمٍ عَلَى السطحِ المَقْوَسِ
لمخروطٍ دائري قائم إلى
اللانهاية فِي الاتجاهين
(يُسَمَّى أيضًا nappe).

double cropping (Geog.) **زَرْعٌ**

مُزْدَوِج: زَرْعٌ مَحْصُولٍ ثَانٍ بَعْدَ
اجْتِنَاءِ الْأَوَّلِ مُبَاشَرَةً.

double false position (Math)

مَوْضِعُ خَطَأٍ مُزْدَوِج: اخْتِبَارُ
مَوْضِعَيْنِ خَطَأً أَحَدُهُمَا أَكْبَرُ كَثِيرًا
وَالْآخَرُ أَصْغَرُ كَثِيرًا لِتَقْدِيرِ
الْجَوَابِ مِنْ ثَمَّ.

double fertilization (Bot) **إِخْصَابٌ**

مُضَاعَف، إِخْصَابٌ مُزْدَوِج:
(فِي النَبَاتَاتِ الْمُزْهِرَةِ) إِخْصَابُ
البويضة بِأَحَدِي نَوَاتِي اللَّقَاحِ،
وَالْخَلِيَةِ السُّوَيْدَانِيَةِ الْأُمِّ بِالْآخَرَى.

double helix (Bot) **مُزْدَوِجُ اللَّوْلَبَةِ،**

خَلَزُونٌ مُزْدَوِج: إِنتِظَامُ
سِلْسِلَتَيْنِ مِنْ عَدِيدَاتِ النُوَيْدِ فِي
جُزْءٍ د ن أ (الْحَامِضِ النُوَوِيِّ
الرَّيْبِيِّ الْمَقْوُوسِ الْأَكْسَجِينِ).

double integration (Math) **مُكَامَلَةٌ**

ثُنَائِيَّة: تَكَامُلٌ أُعِيدَتْ فِيهِ عَمَلِيَّةُ
الْمُكَامَلَةِ مَرَّتَيْنِ (حَيْثُ هَذِهِ
الْمُكَامَلَةُ مُمَكِّنَةٌ).

double-line spectroscopic

binary (Astron.) **ثُنَائِيٌّ مِطْيَافِيٌّ**

مُزْدَوِجُ الْخَطِّ: نَجْمٌ ثُنَائِيٌّ كَلَّا
نَجْمِيَّةٍ مِنَ السُّطُوعِ بِحَيْثُ يُمَكِّنُ
مُشَاهَدَةَ ثَوْرِهِمَا.

double negation (Math) **نَقْيٌ**

مُضَاعَف: فِي الرِّيَاضِيَّاتِ يَعْني
إِلْغَاءُ النَقْيِ.

double point (Math) **(١) نَقْطَةٌ**

مُضَاعَفَةٌ: إِحْدَى النُّقَطَتَيْنِ الَّتِي
تَتَحَوَّلُ إِلَى نَفْسِهَا فِي مَدَى
جِنَاسِيٍّ، نَقْطَةٌ مُتَّحِدَةٌ.

(٢) نَقْطَةٌ اِزْدَوَاج: عُقْدَةُ التَّقَاءِ

فَرَعَيْنِ عَلَى الْمُثْنِي، نَقْطَةٌ
ثُنَائِيَّة.

double precision (Comp) **دِقَّة**

مُضَاعَفَةٌ: اسْتِخْدَامُ ضِعْفِ عَدَدِ
الْأَرْقَامِ الْمُسْتَحْدَمَةِ فِي الدَّقَّةِ
الْفَرْدِيَّةِ (الْعَادِيَّةِ) زِيَادَةً فِي الدَّقَّةِ
- فَيَعْدُو زَمَنُ الْمُعَالَجَةِ أَطْوَلَ.

double punch (Comp) **يُضَاعِفُ**

التَّقْيِيبُ: يَضَعُ أَكْثَرَ مِنْ ثَقْبٍ فِي
أَسْطَرِ الْعُمُودِ الْبِطَاقِي الَّذِي يَحْوِي
الْأَرْقَامَ (مِنْ صِفْرِ إِلَى تِسْعَةٍ).

double recessive (Bot) **مُضَاعَفٌ**

الْمُتَنَحِّي، مُزْدَوِجُ الصَّاعِرَيْنِ:
تَسْمِيَّةٌ أُخْرَى لِذِي اللِّوَاقِحِ
الْمُتَجَانِسَةِ الصَّبْغِيَّاتِ الصَّاعِرَةِ
(الْمُتَنَحِّيَّةِ).

double salt (Chem) **مِلْحُ مُزْدَوِجٍ،**

مِلْحٌ ثُنَائِي: مَرْكَبٌ كَالشَّبَةِ
يَتَأَلَّفُ مِنْ مِلْحَيْنِ عَادِيَيْنِ هُمَا
كَبْرِيَّاتِ الْبُوتَاسِيُومِ وَكَبْرِيَّاتِ
الْأَلُومِينِيُومِ.

double sampling (Math) **مُعَايَنَةٌ**

مُزْدَوِجَةٌ: مُعَايَنَةٌ عَيْنِيَّةٌ أُولَى
وَالْتَقَرِيرُ مَا إِذَا كَانَ مِنَ الضَّرُورِيِّ
أَخْذُ عَيْنِيَّةٍ أُخْرَى.

double star (Astron) **نَجْمٌ ثُنَائِيٌّ،**

نَجْمٌ مُزْدَوِج: زَوْجٌ مِنَ النُّجُومِ
الْمُتَقَارِبَةِ - غَالِبًا مَا تَكُونُ مُتَرَابِطَةً
بِالتَّجَاذِبِ وَعَلَى الْمَسَافَةِ نَفْسِهَا
مِنَ الْأَرْضِ. وَقَدْ تَكُونُ بَصَرِيَّةً
الِازْدَوَاجِ فَقَطْ لِتَسَامُتِهَا عَلَى خَطِّ
البَصَرِ، وَهِيَ فِي الْوَاقِعِ بَعِيدٌ
وَاحِدًا عَنِ الْآخَرِ.

double suffix notation (Math)

تَرْمِيزُ مُزْدَوِجِ الْلاحِقَةِ: مِثْلًا
عَنْصَرُ الْمَصْفُوفَةِ A فِي الصَّفِ i
وَالْعَمُودِ j يُشَارُ إِلَيْهِ بِالرَّمْزِ a_{ij} .

double punch

interpreting



double salt



crystals of alum
(aluminium potassium
sulphate)

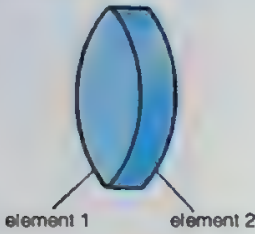
**double suffix notation
in the matrix**

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 4 & 7 \\ 2 & 1 & 6 & -3 \end{pmatrix}$$

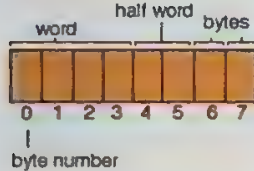
the element a_{21} is 6

D

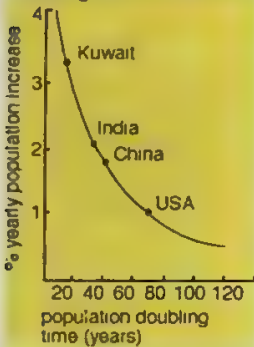
doublet



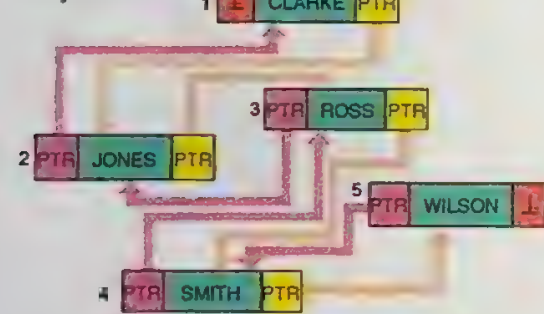
double word



doubling times in 1975



doubly linked list



dragon curve first five cases



doublet (*Astron*) ثنائية : عدسة
مؤلفة من قطعتي زجاج -
كالعدسات اللاصقة.

doublet; doubleton (*Math*)
مجموعة ثنائية : مجموعة ذات
عُصَرين فقط.

double word (*Comp*) كلمة
مزدوجة : كلمتان في الذاكرة
تُستخدمان معاً لغرضٍ مُعينٍ زيادةً
في الدقة.

doubling period (*Geog*) فترة
المضاعفة : الفترة التي يتزايد
فيها الإنتاج ضعفين ليزايد الطلب.

doubling time (*Geog*) زمن
التضاعف : الفترة التي يتضاعف
فيها عدد السكان.

doubly linked list (*Comp*) قائمة
مزدوجة الوصل : للمدخل فيها
مؤشران لسابقه وللاحقه.

dough (*Food Sc*) عجّين : العجين
المصنوع من دقيق الحبوب يُخبز
لإنتاج الخبز والمعجنات.

down (*Biol*) رَغَب، رِيش رَغَبِي
(أنظر المَدخل التالي)

down feather (*Zool*) رَعَبَة : نَمَط
من الريش الناعم يَكسو جِسم
الطائر الصغير وكذلك يقع تحت
الريش الكبار في الطائر البالغ
ويعمل كعازلٍ حراريٍّ جيّد.

downlink (*Space*) اتّصال نازل :
اتّصال راديوي من المركبة
الفضائية إلى الأرض.

downrange (*Astron*) مَرْمَى : بُعدُ
الصاروخ عن نقطة إطلاقه أثناء
مساره صُعُداً في الجو.

Down's syndrome (*Zool*) مُتلازمة
داون، المَعُولِيَّة : نوعٌ من
اختلال الصِّغَةِ الصِّغِيَّة في
البشر، ويتميّزُ بِذَرَجَاتٍ مُتفاوتةٍ
من التخلُّف العقلي وبِثَنِيَّةٍ وَجْهِيَّةٍ
مَعُولِيَّة.

downthrow (*Geol*) خَسْفَة، هَبْطَة
(الصَّدَع) : جانبُ الصَّدَع حيث
الإزاحةُ إلى أسفل بالنسبة إلى
الجانب الآخر.

down time (*Comp*) زمن التَعَطُّل :
بالخلل أو بأعمال الصيانة.

downwards (*Geol*) من إلى أسفل : من
الأعلى إلى الأسفل

downward-transition region
(*Geog*) مِنطَقَة تَحَوُّلٍ سُفْلِيٍّ :
منطقة هامشيّة مُتخلّفة لِفَقْرها في
الثروة الزراعية والمعدنية
والصناعات.

downwarp (*Geol*) تَوَقُّب، وَقَبَة
مُرْكَبَة، قَعْبَة ضَخْمَة : مِنطَقَة
شاسعة من قشرة الأرض تحَرَّكتْ
نُزولاً كطَبَقَةٍ مُقَعَّرَة ضخمة.

DP (*Comp*) مُعالجة البيانات
(أنظر : Data Processing)

draconic month (*Astron*) شَهْرٌ
تَنِينِي : الزمن الذي يستغرقه
القمر ماراً من عُقدٍ صاعدة إلى
العقدة التالية (٢٧,٢١٢٢ يوماً).

drag (*Phys*) السَّحْب : المُقاوَمَة
(اللزوجة) التي يُبدِها المائع
لجِسمٍ مُتحرِّكٍ عِبرَه.

(*Zool*) مُقاوَمَة الهواء : قُوَّة
مُوازِيَة لِحرْكَ الكائن أو الجِسم
وتميلُ إلى مُقاوَمَتِها. وثَقُلُ هذه
المُقاوَمَة على الأجسام المُشَبَّهة
وتتزايد كثيراً على الأجسام
الباراشوتية. تستخدم الطائر هذه
الطَيَّارة والسَّنجاب الطائر هذه
الخاصة لتبطّئ سرعة هبوطها.

drag fold (*Geol*) طَيَّة انزلاقِيَّة : طَيَّة
صغيرة تشكّلت في طبقةٍ ضَعِيفةٍ
بانزِياحٍ على طول مُستويات
التطبُّق.

dragon curve (*Math*) مُنْحَنٍ تَنِينِي
يَتَرَجُّعُ

drain (*Sc*) يَصْرِفُ
drainage (*Geog*) صَرْف : تَصْرِيف

المياه لجعل الأرض صالحة
للزراعة.

drainage, antecedent (Geol)

صَرَفٌ قَحُومٌ : جدولٌ أو شبكةٌ
تصريفٍ تقطعُ عَبْرَ البنيةِ
الصخريةِ التي تشكَّلتْ عَبْرَ
مَجراها.

drainage basin (Geog.) حَوْضٌ

النَّهْرُ : المنطقةُ التي تُرْفِدُه
بالمياه

drainage density (Geog.) كَثَافَةُ

الصَّرَفِ : مُعَدَّلُ المَسَافَةِ بين
الأنهرِ التي تعبرُ مساحةً من
الأرض.

drainage, inconsequent (Geol)

صَرَفٌ غيرُ تابعٍ (لا يتبع الانحدار
الطبيعي للسطح)

superimposed drainage

صَرَفٌ رَاكِبٌ ، صَرَفٌ طَارِئٌ

drainage-pattern (Geol) نِظَامُ

الصرفِ ، نَمَطُ التصريفِ : في
ما يلي بعض أنواعه الشائعة

dendritic drainage صَرَفٌ

شجريّ النمط

radial drainage نِظَامُ تصريفِ

نجمي (أو شعاعي) ، صَرَفٌ

شعاعي النمط

rectangular drainage نِظَامُ

صرفِ مُستطيلاني التشابك

trellis drainage نِظَامُ صَرَفِ

شبكي

drainage system (Geol) مَنظُومَةُ

صرفٍ : مَجْرَى أو نَهْرٌ مع
الجداول التي تُصبُّ فيه .

draught animal (Geog.) حَيَوانٌ

جَرٌّ : حيوانٌ يستخدمُ للجَرِّ أو
الحرث .

drift (Geog.) طَرَحُ الانسياب . نَقِيلَةُ

جليدية : إرسابٌ تَطْرَحُهُ أو تَقْلُهُ

الأنهرِ الجليدية (الثلاجات) .

drift, continental (Geol) انجِراف

قَارِيّ ، زَحْزَحَةُ القارات : نظريةُ
مَفَادُها أن القاراتِ الحاليةَ نشأتْ
من تحطُّمِ قارّةٍ كبيرةٍ واتَّخَذَتْ
مواقعها الحاليةَ مُتَدَنِّذٍ .

drift glacial (Geol) جَرَفٌ جليديّ ،

مَجْروفات جليدية : جَرَفٌ

يفعلُ الثلجاتِ نفسها أو المياهِ
النايجة منها .

drift velocity (Phys) سُرْعَةُ

الانسياب : مُعَدَّلُ السُرْعَةِ الذي
تَحْرُكُ به حَامِلَاتِ الشَّحْنَاتِ .

drill (Geol) يَحْفِرُ ، يَثْقُبُ

drip n. (Food Sc) (١) قَطْرٌ ، تَقَطُّرٌ :

فقدُ السائلِ من المادّةِ بالتَقَطُّرِ .

(٢) قُطَارَةٌ : السائلُ المفقودُ

بالتَقَطُّرِ

v. يَقْطُرُ ، يَتَقَطَّرُ

drip tip (Bot.) طَرَفُ القَطْرِ :

الورقة النباتية الطويل والمُستدقّ

يُساعدُ في تصريفِ القَطْرِ -

بخاصّةٍ في نباتات الجراج

المدارية .

drive (Sc) يَسُوقُ ، يَدْفَعُ ، يُشغِّلُ

يُشغِّلُ : يُرْسِلُ إشاراتٍ

عبر الدارة لِتَعْمَلَ .

driver cell (Phys.) خَلِيَّةٌ دافِعةٌ :

تُرَوِّدُ دَارَةَ المَفْرُوقِ (مقياس فرقِ

الجهد الكهربائي) بالتيار .

driving force (Phys.) قُوَّةٌ مُحَرِّكةٌ

(دورية) : تُحْدِثُ ذبذباتٍ قَسْرِيَّةً

دَكَرَ النَحْلِ ، يَعْسوبُ **drone** (Sc)

يُسْقِطُ (خَطًّا عَمُودِيًّا) **drop** v. (Math)

drop-out (Comp) : خطأ إسقاط :

خطأ إسقاط عَفْوي أثناء نُقْلِ

البيانات .

drop-through switch (Comp)

مُبَدِّلَةُ إسقاطٍ عَبرِيّ : مجموعةُ

تعليماتٍ أولها تَفْرَعُ مَشْرُوط . في

تنفيذ التعليمات للمرة الأولى لا

يُؤخَذُ بالتَفْرَعِ ، فَتَتَقَدَّمُ التعليماتُ

التالية . وهذه تُحوِّلُ التعليمَةَ

drainage patterns



dendritic



rectangular



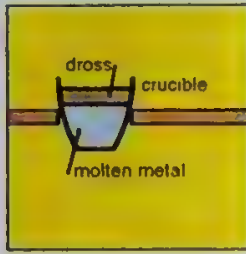
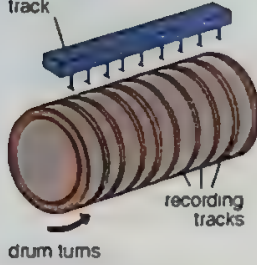
radial

draught animal
at work lifting water



D

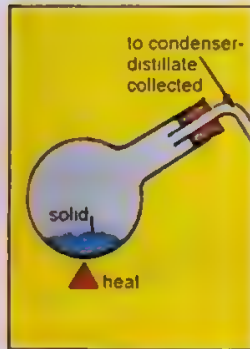
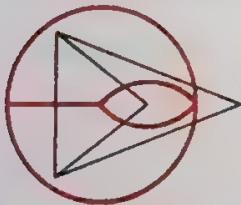
dross

drum
read-write heads
one per
track

drupe e.g. apricot



dry distillation

dual
two networks there is a node of
one in each region of the other
and pairs of intersecting arcs

ductile



1 ductile material

2 material can be
drawn into a wire

الأولى إلى تفرّع غير مشروط
فتنقذ التعليم الثانية وما يليها
مرة واحدة.

dross (Chem) خَبَث (المعادن)،
خَثَالَة: الجفاء الطافي على سطح
الفلز المصهور - يُزال للتقية.

drought (Geog) جفاف: انعدام
المطر لفترة طويلة

drowned coast (Geol) ساحل
غاطس، شاطئ مغمور: نتج
إما عن ارتفاع مستوى سطح
البحر أو عن هبوط منطقة
تواجده.

drum (Comp) أسطوانة: نبطة
تخزين أسطوانية سطحها
الخارجي مغطى بمادة مغناطيسية
تخزن المعلومات. وعند
تدويرها يستطيع رأس القراءة
والكتابة المثبتان فوق سطحها
التوصل إلى أي جزء منه.

drumlin (Geog) كُثيب جليدي:
تلّ زلّبي تُخلقه الثلّجات

drupe (Bot) نَوَوِيّة، ثَمَرَة نَوَوِيّة:
ثمرة عَصاريّة، بزورها مغطاة
بغلاف قاسي يُسمّى النواة (أو
العجّة)، والجزء المتوسط من
الثمرة لبّ لحيم عادة (كالمشمش
والدراق).

dry battery (Sc) بطارية جافة:
بطارية أو أكثر من نمط عمود
لكلانشيه تُستخدم كلوريد
الأمونيوم على شكل معجون لا
محلول.

dry curing (Food Sc) تَمْلِيح جاف:
حِفْظ اللحوم بالملح الجامد لا
بمحلول ملحي.

dry distillation (Chem) تقطير
جاف: تسخين الجامد ليُنْتَجِث
بخارًا يُسَيَّل بالتكثيف.

dry farming (Geog) زراعة جافة،
زراعة بعليّة: في مناطق قليلة

المطر (من ٢٥٠ إلى ٥٠٠
مليمتر).

dry run (Comp) دورة تجريبية،
تشغيل اختباري: تدقيق مكتبي
(أنظر: desk checking)

dry valley (Geog) وادٍ جاف:
جفت مياهه لانخفاض مستوى
المياه الجوفية أو لتسربها إلى
جوف الأرض.

dry weight (Bot.) وزن جاف:
المتعضي، أو جزء منه أو
المتعضيات في موطن أو نظام
بيئي، بعد التجفيف.

drying (Food Sc) تجفيف، تجفاف
(أنظر: dehydration)

D-type (Astron) فئة د: التسمية في
الغرب لصاروخ اطلاق روسي
ثنائي المرحلة أو أكثر -
كالصاروخ الهروتوني.

dual n. (Math) ثنائي: يُقال في
نظرية إنها ثنائية إذا كان بالإمكان
مبادلة مفهومين فيها. والمفهومان
حينئذ ثنائيان أيضًا. كمفهومَي
الاتحاد والتقاطع في جبر
المجموعات مثلاً.

duality n. ثنائية

dual economy (Geog) اقتصاد
مزدوج: منطقة قلبية متطورة أو
اثنان تحيط بهما مناطق واسعة
متخلفة في دول العالم الثالث.

duct (Sc) مجرى، قناة
قناة: أنبوب ناقل كالقناة (Zool.)
البنكرياسية التي تمتد من

البنكرياس إلى الإثني عشري.

ductile (Phys.) مَطُول، مَطِيل: قابل
للمنقل (فيسحب أسلاكًا).

ductility (Chem) مطيلية، قابلية
المنقل

ductless gland (Sc) غدة
لا قنوية، غدة صماء

dull (Chem) أكمد: لا يسطح

يَسْقُوطُ الضَّوُّ عَلَيْهِ ، كَسَطَحِ
الشَّمْعِ (بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ السَّطْحِ
الْبَرَّاقِ كَسَطْحِ الْفِضَّةِ مَثَلًا) .

Dulong and Petit's law (Phys.)

قانون «دولونغ وَ پتي»: على
درجة حرارة عالية نوعًا ، السعة
الحرارية للجزيء الغرامي من أي
مادة صلبة تساوي كمية ثابتة .

dummy instruction (Comp.)

تعليمية افتراضية ، تعليمية دمية : لا تُنفَّذُ
فَعَلًا بَلْ تُسْتَخْدَمُ فِي لُغَاتِ
التَّجْمِيعِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ أَنَّ الْبَيَانَاتِ أَوْ
التَّعْلِيمَاتِ وُضِعَتْ فِي مَكَانِهَا
الصَّحِيحِ مِنَ الذاكرة .

dummy suffix (Math.)

دليل سُفْلِيّ شَكْلِيّ : لا يَظْهَرُ فِي التَّرْمِيزِ
النِّهَايِيِّ وَيُمْكِنُ أَنْ يَسْتَبْدَلَ بِهِ أَيُّ
حَرْفٍ دَلِيلِيٍّ آخَرَ .

dummy variable (Math.)

مُتَغَيِّرٌ شَكْلِيّ : مُتَغَيِّرٌ يُضَافُ إِلَى
الصِّيْغَةِ لِجَعْلِ كِتَابَتِهَا أَسْهَلَ ،
وَالْحَرْفُ الْمُسْتَخْدَمُ فَعَلًا قَدْ
يَكُونُ أَيُّ حَرْفٍ .

dump n. (Comp.)

تفريغ : طبع محتويات الذاكرة وسجلاتها
لإيجاد خطئ ما .

v.

dune (Geog.)

كُثْبَانِيّ : تَلٌّ رَمْلِيّ يَتَرَاكُمُ بِفَعْلِ الرِّيحِ .

barchan = barkhan ، بَرْخَان ،

كُثْبَانِيّ هِلَالِيّ

longitudinal dune كُثْبَانِيّ

طُولَانِيّ

parabolic dune كُثْبَانِيّ مُكَافِئِيّ

المَقْطَعِ

transverse dune كُثْبَانِيّ

مُسْتَعْرِضِ

whaleback dune كُثْبَانِيّ ظَهْرِ

الْحَوْتِ

dune bedding (Geol.)

تَطْبِيقٌ كُثْبَانِيّ ، تَطْبِيقٌ مُتَخَالِفٌ ضَخَمِ

dune slack (Geog.)

مُنْخَفَضٌ كُثْبَانِيّ : مَنْخَفَضٌ رَطْبٌ بَيْنَ
الْكُثْبَانِ الشَّاطِئَةِ .

dunite (Geol.)

دُونَيْت : صَخْرٌ فَائِقٌ الْقِلَوِيَّةُ يَتَأَلَّفُ فِي مَعْظَمِهِ مِنْ
الْأُولَثَيْنِ .

duodecimal or duodenary (Math.)

إِثْنَا عَشْرِيّ : أَسَاسُهُ الْعَدَدُ ١٢ (أَوْ
ذَوَا اثْنَيْ عَشَرَ جُزْءًا) .

duodenum n. (Zool.)

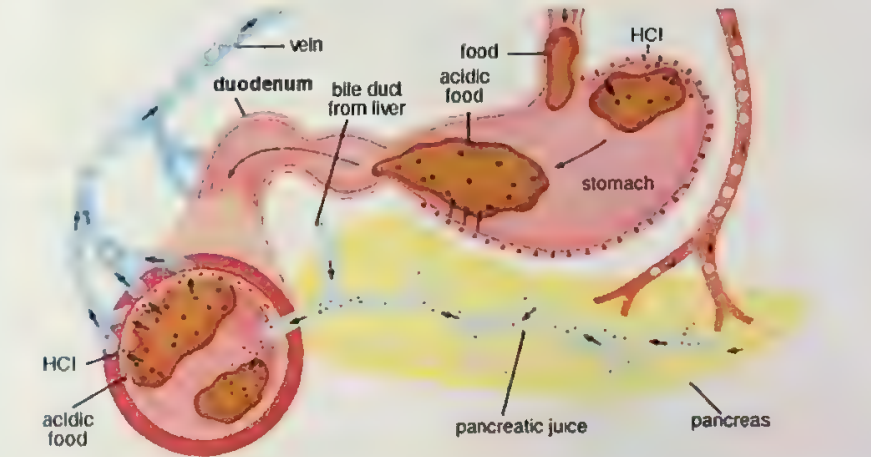
الْمَعْيِ الْإِثْنَا عَشْرِيّ ، الْعَفْجُ : الْجُزْءُ الْأَوَّلُ
مِنَ الْمَعْيِ الدَّقِيقِ بَيْنَ الْمَعِدَةِ
وَالْمَعْيِ الصَّائِمِ ، فِيهِ يَسْتَمُرُّ
الْهَضْمُ بِفَعْلِ الْعَصِيرِ الْمَعْوِيِّ
وَالْبَنْكِرْيَاسِيِّ وَالْمِعْرَوِيِّ .

duodenal adj.

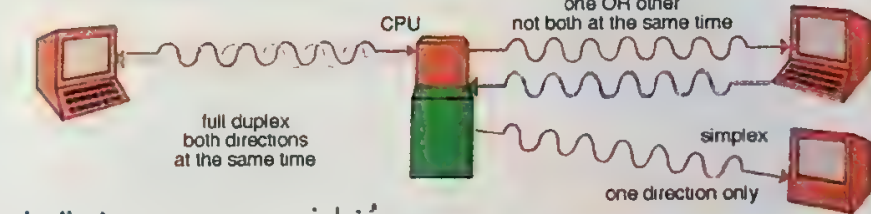
عَفْجِيّ ، إِثْنَا عَشْرِيّ

duplex (Comp.)

مُزْدَوِجُ الْإِتِّجَاهِ : يَسْمَحُ بِالْإِرْسَالِ وَالْإِسْتِقْبَالِ فِي
الْوَقْتِ نَفْسِهِ .



duplex, half duplex and simplex



duplicate v. (Math.)

يُضَاعِفُ ، يُكْرِّرُ مَرَّتَيْنِ . يَنْسَخُ صُورَةً طَبَقَ الْأَصْلِ عَنْ

يُحَاكِي ، يُجْرِي إِعَادَةً

طَبَقَ الْأَصْلِ

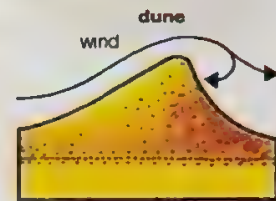
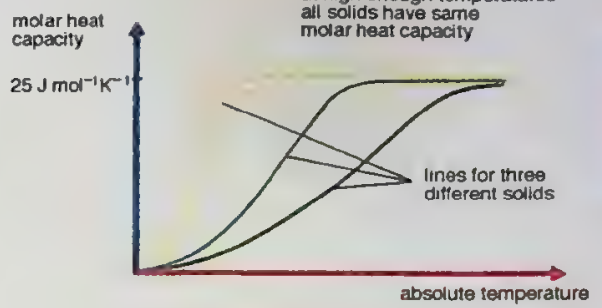
مُزْدَوِجِ

صُورَةً طَبَقَ الْأَصْلِ

adj.

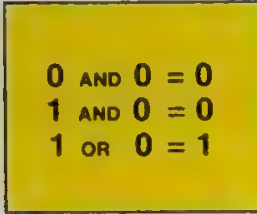
n.

Dulong and Petit's law

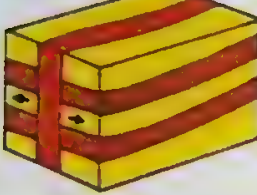


D

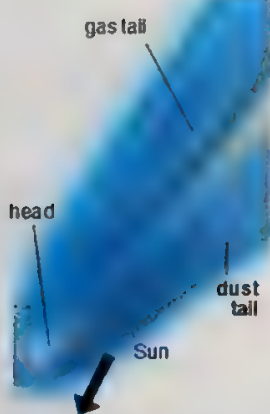
dyadic



dyke



comet



duplication *n.* (Zool) : تَضَاعُف :

ظَفْرَةٌ صِبْغِيَّةٌ تَتَنَاسَخُ فِيهَا قِطْعَةٌ مِنَ
الْكروموسوم أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ مِمَّا
يُؤَدِّي إِلَى ظُهُورِ نُسخَةٍ إِضَافِيَّةٍ
مِنْهَا عَلَى الكروموسومة
(الصَّبْغِيَّة) نَفْسِهَا أَوْ عَلَى سِوَاهَا .

durable (Chem) : مَصْمَاد ، شَدِيدٌ

التَحْمَلُ

durable goods (Geog) : سِلْعٌ

مُعَمَّرَةٌ : يَتَغَيَّرُ الطَّلَبُ عَلَيْهَا
كَثِيرًا فِي فِتْرَةٍ قَصِيرَةٍ .

dura mater (Zool) : الأُمُّ الجَافِيَّةُ :

الغِشَاءُ المَتِينُ الخَارِجِي مِنْ
السَّحَايَا . (أَنْظُرْ : meninges) .

duration (Chem) : أَمَدٌ ، مُدَّةُ البَقَاءِ ،

أَجَلٌ : الوَقْتُ الَّذِي تَسْتَغْرِقُهُ
الْعَمَلِيَّةُ فِعْلًا (بِالمُقَارَنَةِ مَعَ المَدَى
الَّذِي تَسْتَغْرِقُهُ مِنْ بَدَايَةِ الإِعْدَادِ
لَهَا حَتَّى انْتِهَائِهَا تَمَامًا) .

duricrust (Geol) : قِشْرَةٌ صُلْبَةٌ : طَبَقَةٌ

تَصَلَّبَتْ بِالتَّرْسِبَاتِ المَعْدِنِيَّةِ ثُمَّ
بَرَزَتْ بِالحَثِّ وَالتَّعَرِّيَةِ .

durum wheat (Food Sc) : حِنْطَةٌ

قَاسِيَةٌ : قَمَحُ الشَّعِيرِيَّةِ ، تُنسَبُ
إِلَيْهِ مُعْظَمُ ضُرُوبِ الحِنْطَةِ فِي
بِلَادِنَا .

dust tail (Astron.) : ذَيْلٌ غُبَارِي :

الْجُزْءُ مِنْ ذَيْلِ المُذْتَبِّ المَوْلاَّفِ
مِنْ حَبِيبَاتِ الغُبَارِ المُندَفَعَةِ بَعِيدًا
عَنِ الرَّأْسِ بِضَعْفِ الإِشْعَاعِ
الشَّمْسِيِّ .

dust, volcanic (Geol) : غُبَارٌ

بُرْكَانِي : جُسيمَاتٌ مِنْ مَقْدُوفَاتِ
البَرَاكِينِ يَقِلُّ قُطْرُهَا عَنْ ٠,٠٦
مِلِمِتر .

duty *n.* (Math) : رَسْمٌ (جُمْرُكِي) ،

مَكْسٌ : ضَرِيَّةٌ عَلَى السِّلْعِ

dwarf Cepheid (Astron.) : قِيْفَاوِي

قَرْزَمٌ : أَحَدُ مَجْمُوعَةٍ مِنَ النُّجُومِ
الْمَتَغَيِّرَةِ الخَفَاقَةِ شَبِيهِه بِالْمَتَغَيِّرِ
القَنُويِ لَكِنَّهُ أَخْفَى .

dwarfism *n.* (Zool) : قَرْزَمَةٌ : حَالَةٌ

يُسَبِّبُهَا نَقْصُ إِفْرَازِ هُرمُونَاتِ
النَّمَاءِ فِي الأَطْفَالِ .

dwarf nova (Astron.) : نَجْمٌ مُتَجَدِّدٌ

قَرْزَمٌ : نَجْمٌ خَافَتْ يَزْدَادُ نُصُوعُهُ
جَدًّا لِبَضْعَةِ أَسَابِيحٍ ثُمَّ يَعُودُ
فِيخْفِتُ .

dwarf star (Astron.) : نَجْمٌ قَرْزَمٌ :

فِي السَّلْسَلَةِ الرَّئِيسَةِ لِمُخَطَّطِ
هَيْزَنْسْبِرْنِج-رَسِيل .

dyadic (Comp) : ثَنَائِي

المَعَامِلُ : شِبْهُ الْعَمَلِيَّةِ الثَّنَائِيَّةِ
عَلَى مُعَامِلَيْنِ ، لَكِنْ لَا تَقْتَصِرُ
نَتِيجَتُهَا عَلَى احْتِمَالَيْنِ فَقَطْ .

dye (Chem) : صِبْغَةٌ ، صَبَّغٌ ، صِبَاغٌ .

يَصْبُغُ

dyke (Geol) : جُدَّةٌ قَاطِعَةٌ ، سَدٌّ

عَمُودِي (طَبِيعِي) : إِنْدَسَاسٌ
صَخْرِيٌّ نَارِيٌّ كَالْجِدَارِ مُخَالَفٌ
لِصَخْرِ المِنْطَقَةِ المَكْتَنَفِ .

جُدَّةٌ قَاطِعَةٌ Neptunean dyke
نَيْبُونِيَّةٌ

sandstone dyke : جُدَّةٌ نَيْبُونِيَّةٌ

سَدٌّ عَمُودِيٌّ مِنَ الحَجَرِ الرَّمْلِيِّ

dyke-swarm (Geol) : جَمْعُ جُدَّاتِ

قَوَاطِعَ : حُقِقَتْ حَوَالَى الوَقْتُ
نَفْسِهِ ، تَكُونُ إِذَا مُتَوَازِيَةً أَوْ فِي
خَطُولٍ تَتَلَاقَى فِي نُقْطَةٍ .

dynamic (Phys) : دِينَامِي ، حَرَكَِي :

مُتَحَرِّكٌ أَوْ مُتَغَيِّرٌ

dynamic allocation (Comp)

تَخْصِيصٌ دِينَامِي : يُمْكِنُ تَغْيِيرُهُ
وَالْبَرَامِجُ قَبْدُ التَّنْفِيزِ . (أَنْظُرْ :
dynamic storage allocation) .

dynamic allotropy (Chem) : نَاصِلٌ

دِينَامِي : المَتَاصِلَاتُ فِيهِ مُتَوَازِنَةٌ
دِينَامِيًّا بِتَحَوُّلِهَا المُتَبَادِلِ مِنْ شَكْلِ
لَاخَر .

dynamical time (Astron.) : التَّوْقِيْتُ

الحَرَكَِي : قِيَاسٌ مُنْتَظَمٌ لِلوَقْتِ
اسْتَبْدَلَهُ الفَلَكِيُّونَ بِتَّوْقِيْتِ التَّقْوِيمِ

الفلكي . هذا التوقيت يسبق
التوقيت العالمي بثانية كل عام
نتيجة تباطؤ دوران الأرض
بالاحتكاك المدّي .

dynamical weather forecasting

(Geog) التنبؤ الحَرَكي بالأحوال
الجَوّية : اعتمادًا على
الخصائص الجوية الأساسية
وتغيّراتها ساعةً فساعة .

dynamic dump (Comp.)

دينامي : طبعُ جزءٍ من محتويات
الذاكرة خلال تنفيذ البرنامج دون
توقّف البرنامج .

dynamic equilibrium (Phys.)

دينامي : قد يكون فيه بعض
المنظومة غير متوازن رغم اتزان
المنظومة ككلّ .

(Chem., Phys.) توازن دينامي ، اتزان

دينامي : توازن يتساوى ويتضادّ
فيه مُعدّل التغيّر في كلا عمليّتين
(كُمعدّل التبخر والتكاثف في
سائل في وعاء مُغلق على درجة
حرارة ثابتة) .

(Geog) توازن حَرَكي : بين

القوى المؤثرة على قطاع أرضي
ومكوّناته .

dynamic friction (Phys.)

حَرَكي : بين سطحين يتزلقان
ولمحدّهما على الآخر .

dynamic memory allocation

(Comp.) تخصيص ذاكري دينامي

(أنظر : dynamic storage
allocation) .

dynamic metamorphism (Geol.)

التحوّل الديناميكي (أو
الحَرَكي) : التحوّل الناتج عن
الإجهاد الميكانيكي دون حرارة .

dynamic pressure (Space)

حَرَكي ، ضغط دينامي : ضغط
جوّ الأرض على الصاروخ
المتسارع صُعدًا فيه .

dynamics n. (Math., Phys.)

الديناميكا : دراسة الأجسام
المتحرّكة والقوى المؤثرة فيها .

dynamic storage allocation

(Comp.)

تخصيص تخزيني
دينامي : نظامٌ تُغيّر فيه كمية
الذاكرة المُخصّصة للبرامج أثناء
التشغيل بحيث يُمكن إعطاء حيز
أكثَر للبرامج العالية الأولويّة عند
الحاجة ، ونقل الخفيضة الأولويّة
إلى مخزنٍ سايد .

dynamic variable (Comp.)

متغيّر
دينامي : لا يخصّصُ عنوانه إلا
عند الحاجة إليه .

dynamo (Phys.)

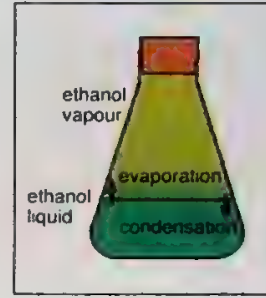
دينامو ، مولّد
كهربائي : آلة تُحوّل الطاقة
الميكانيكية إلى طاقة كهربائية .

dynamothermal metamorphism

(Geol.)

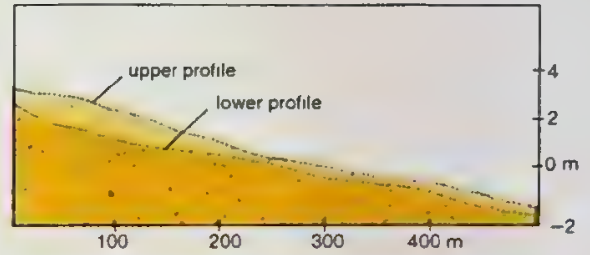
التحوّل الدينامي
الحراري : تحوّل منطقي بفعل
الحرارة والضغط على صخور
منطقة شاسعة (على مدى آلاف
الكيلومترات المُرَبَّعة) .

dynamic equilibrium (Chem., Phys.)

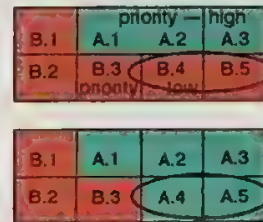


dynamic equilibrium (Geog.)

beach (in S. Lincolnshire). Its shape changes over time, but only between the upper and lower profiles



dynamic allocation of memory



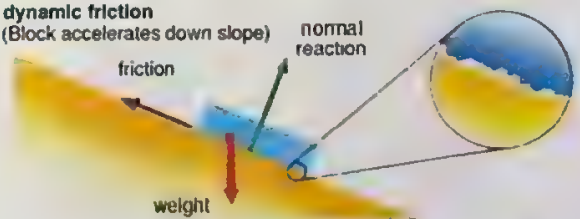
needs pages A.4, A.5

swap-out B.4, B.5
swap-in A.4, A.5

dynamo



dynamic friction (Block accelerates down slope)



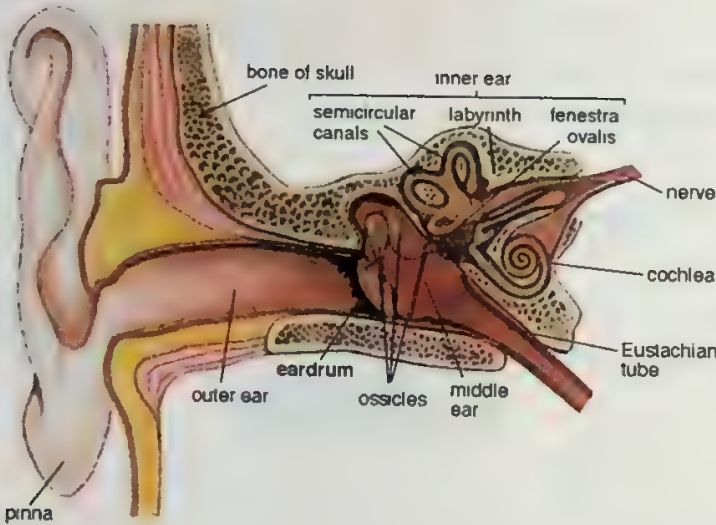
E

E

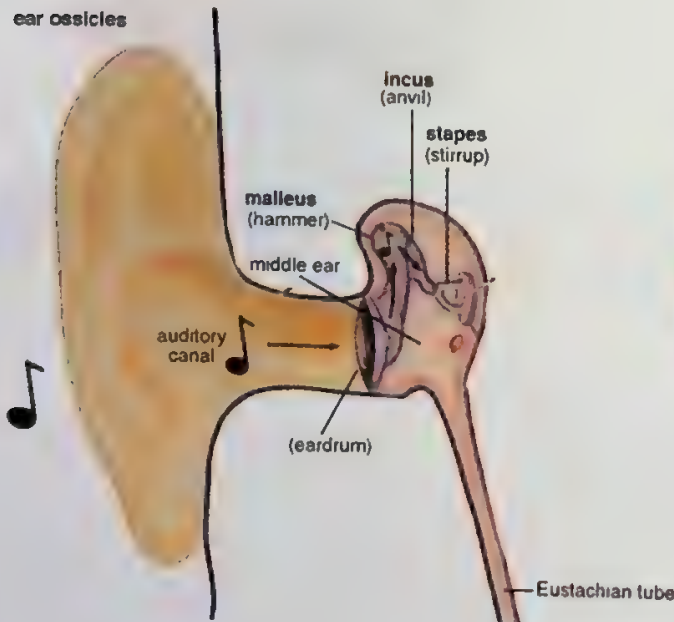
أذن : عُضْوٌ حِسِّ مُعَقَّدٌ *ear n. (Zool.)*

يحتوي مُسْتَقْبَلَاتٍ لاكتِشافِ
الصَّوْتِ على مَدَى تَرَدُّدَاتٍ واسعٍ
وشِدَّةٍ مُتَفَاوِتَةٍ ؛ وتعملُ الأُذُنُ
الباطِنِيَّةُ أيضًا على حِفْظِ التَّوَاظُنِ .
(Bot) **سُنْبُلَةٌ (القمح)** ، **كُوز** **(الذرة)** : الجزء الذي يحتوي
الأزهارَ والحَبَّ في النَّبَاتاتِ
الحَبِّيَّةِ .

human ear



ear ossicles



طَبْلَةُ الأُذُن : غِشَاءٌ *eardrum (Zool.)*
جلدي رقيقٌ مُزدوجٌ يفصلُ الأُذُنَ
الخارجِيَّةَ عن الوُسْطَى ويتذبذبُ
بأمواج الصوت نَاقِلًا الذبذباتِ ،
عبر المطرقة والسندان والركاب
في الأُذُن الوُسْطَى ، إلى الأُذُنِ
الباطِنِيَّةِ .

نَجْمٌ
early-type star (Astron)
باكِرِيٌّ النَّمَطُ : نجم حارٌّ من
النَّمَطِ الطيفي «O» ، «B» أو
«A» (أنظر : spectral type) .

عَظِيمَةٌ أُذُنِيَّةٌ *ear ossicle (Zool.)*
إحدى عَظِيمَاتِ الأُذُنِ في الأُذُنِ
الباطِنِيَّةِ لِلْبُيُونَاتِ (المطرقة أو
السندان أو الرِّكَّاب) .

الأرض : الكوكب *Earth (Astron)*
الثالث في النظام الشمسي .

يُؤَرِّضُ : يَصِلُ (دائرة) *earth v. (Phys)*
كهربائيَّةً بالأرض .

أرض . سِلْكُ التَّأْرِيفِ *n.*

عَابِرٌ
Earth-crosser (Astron)
أرضيٌّ : كُويكبٌ يَغْبُرُ مدارَ
الأرض .

انسيابٌ أرضي : *earth flow (Geol.)*
انزلاقُ مادة السَّطْحِ بحركةٍ أسرعَ
من زَحْفِ التربة ، لكنَّ أبطأ من
سيل الطين .

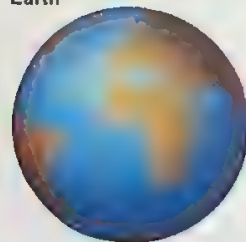
سَافِتٌ
Earth-grazer (Astron.)
أرضيٌّ : كُويكبٌ يُمكنه
الاقترابُ من الأرض .

زَلْزَالٌ ، رَجْفَةٌ *earthquake (Geol.)*
أو هَزَّةٌ أرضيَّةٌ : رجْفَةٌ في قشرة
الأرض أو دِثَارُهَا نَتِيجَةً لَطَيٍّ أو
صدعٍ أو لِيَزْحَاحَةِ الصَّفَائِحِ
الصخرية أو لِنَشَاطِ بُرْكَانِيٍّ .

أَمْوَاجٌ
earthquake waves (Geog.)
زَلْزَالِيَّةٌ : سَطْحِيَّةٌ أو باطنِيَّةٌ

مَدَارُ الأرض : مسارُ *Earth's orbit*
الأرض الإهليلجيَّ حَوْلَ الشَّمْسِ
حَسَبَ قانونِ الجاذبيَّةِ على بُعْدٍ

Earth



مُعَدَّلُهُ ١٥٠ مليون كيلومتر تُبْمَعُ
في ٣٦٥ يومًا ورُبْعُ اليوم.

Earth sciences (Geol)

علوم

الأرض : تشمل الجيولوجية
والفيزياء الأرضية والكيمياء
الأرضية وعلم المحيطات
والأرصاد الجوية وجيولوجية
الفضاء وسواها.

earthshine (Astron) ، وَهَيْجُ الْأَرْضِ ،

نُورٌ أَرْضِيّ : نور الشمس
المنعكس من الأرض على
القمر ، وهو ما يُبْدِي جزاءه
المُظْلَم باهتًا في طور الهلال.

Earth, structure of (Geol) تركيب

الأرض ، بنية الأرض

earthworm (Zool) ، دُودَةُ الْأَرْضِ ،

خُرْطُون : من الديدان الحلقيّة

easterly wave (Geog) مَوْجَةٌ

شَرْقِيَّة : مَوْجَةٌ في نطاقِ الرياح
التجاريّة تَنبُجُهُ من الشرق إلى
الغرب بِسُرْعَةٍ أَقْل.

easting (Geog) تَشْرِيقُ ، البُعْدُ

شَرْقًا : نُقْطَةُ الْأَصْل في الخريطة
وهو مرجع الخريطة الأول.

EBCDIC (Comp) (Extended Binary

Coded Decimal Interchange

Code) إبْسِيدِيك : نظام الترميز

العشري الثنائي الموسّع لتبادل

المعلومات : إحدى الطريقتين

الشائعتين (الأخرى هي الآسكي)

لتوضيب جميع الرموز المُتاحة

بترتيب مُعَيَّن في حاسوب.

eccentric adj. (Math) لَانْتَمَرُكُزِي ،

مُخْتَلِفُ الْمَرَكُزِ

eccentric angle (Math) زَاوِيَةُ

الِاخْتِلَافِ الْمَرَكُزِي

eccentricity (Math) اِخْتِلَافُ

مَرَكُزِيّ ، اِخْتِلَافُ الْمَرَكُزِ :

مقياسُ تفلطح الإهليلج (القطع

الناقص) = المسافة بين البؤرتين

÷ طول المحور الرئيسي.

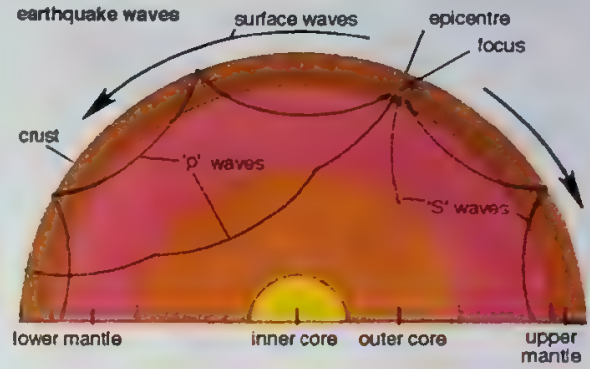
ecdysial glands (Zool) عُذَّتَا

(هُرْمُون) الْإِنْسِلَاخ : عُذَّتَانِ

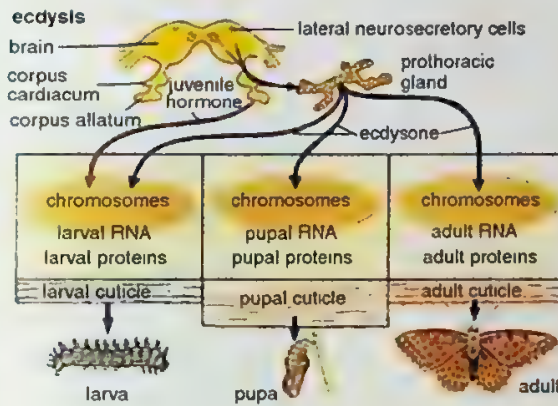
في رَأْسِ الْحَشْرَةِ تُفَرِّزَانِ هُرْمُونًا
يَحْفِزُ الْإِنْسِلَاخَ وَالتَّنْمُو.

ecdysis n. (Zool) إِنْسِلَاخ : عَمَلِيَّةُ

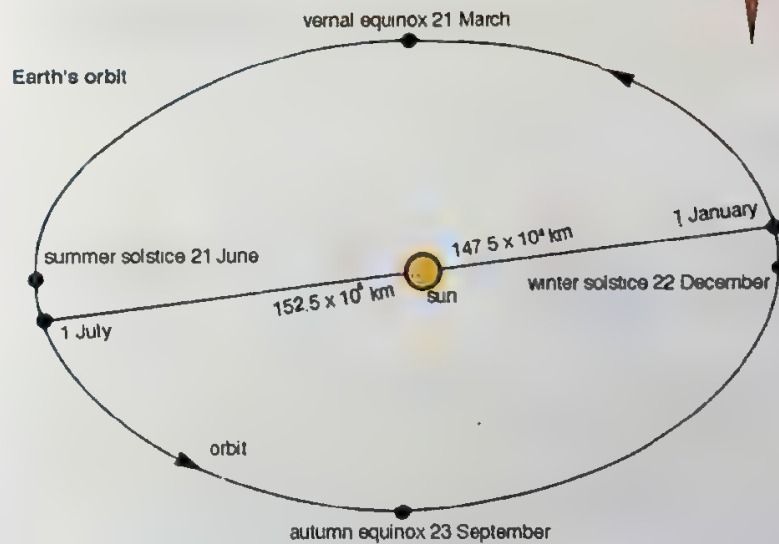
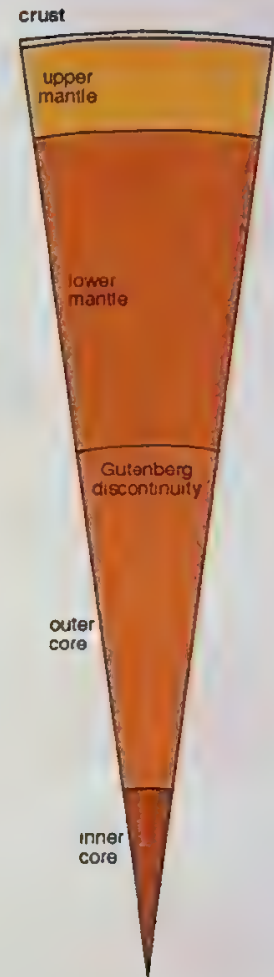
انْسِلَاخٍ في الْمَفْصَلِيَّاتِ بِتَخْلُصُ
فِيهَا الْحَيَوَانُ مِنْ جِلْدِهِ الْخَارِجِيِّ
لِتَحُلَّ مَحَلَّهُ طَبَقَةٌ مَرْنَةٌ تَسْمَحُ
بِالنَّمُو وَالتَّشْكِيلِ وَتَتَصَلَّبُ فِيمَا
بَعْدَ.



schematic section through the Earth showing its structure



earthworm



Echinodermata

a starfish

Echinoidea sea urchin

a sea lily

brittle star

sea-cucumber

إكديسون *n.* (Zool)

هُرمونٌ ستيرويدي يُثير الانسلاخ
تفرزه غُدّة صدرية في الحشرة.

مصفوفة *echelon matrix* (Math)

درجّية (أنظر: triangular matrix)

Echinodermata; echinoderms

الشوكجديات، شوكيات (Zool)

الجلد: حيوانات بحرية لا

فقارية تتميز بثمانية أقدام (من)
أمثلتها قنفذ البحر ونجم البحر
وخيار البحر وغيرها.

echo sounding



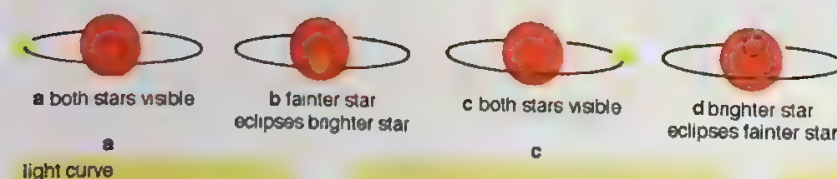
eclipse of the Moon



eclipse of the Sun



eclipsing binary



light curve

b

d

Echinoidea = echinoids *n.* (Zool)

القنفذانيات، قنفذيات البحر: لا
فقاريات بحرية تستخدم أشواكها
متحركة للزحف على القاع
(قنفذ البحر ودولاب الرمل).

صدى: انعكاس الأمواج *echo* (Sc)

الصوتية عن سطح وارتدادها.

تحديد *echo-location* (Zool)

الموقع بالصدى: ينضات
صوتية يطلقها الحيوان
(كالخفاش والدلفين) ويتلقى
صداها.

سبر *echo sounding* (Phys.)

بالصدى: تحديد الأعماق
(الغورية) بالصدى.
(أنظر: sonar)

دائرة خارجة: دائرة *e-circle* (Math)

مماسة للمثلث من الخارج.
(أنظر: excircle)

خسوف (القمر)، *eclipse n* (Astron.)

كسوف (الشمس): احتجاب
النور من جرم فلكي في ظل جرم
آخر.

يكسف، يخسف: *eclipse v.*

يحجب النور (من أو عن)

موسم *eclipse season* (Astron)

كسوف: أحد وقتين في السنة
تكون الشمس فيهما قريبة قريبا
كافيا من إحدى عقدتي مدار
القمر ليتسنى حصول الكسوف.

سنة *eclipse year* (Astron)

كسوفية: الفترة التي تستغرقها
الشمس لتعود إلى نفس العقدة
من مدار القمر = 346,62 يوما
نجميا.

ثنائي *eclipsing binary* (Astron)

كسوفي: نجم ثنائي يمر أحد
نجميه أمام الآخر فيحجب نوره
كليًا أو جزئيًا عن الأرض.

فلك البروج، دائرة *ecliptic* (Astron)

البروج، دائرة الكسوف:

المسار السنوي الظاهري للشمس
حول القبة السماوية.

حد دائرة ecliptic limit (Astron.)

الكسوف: البعد الأقصى

الممكن للشمس والقمر عن
عقدتي مدار القمر مع بقاء إمكانية
حصول كسوف أو خسوف.

إكلوجيت eclogite (Geol.) صخر

متحول خشن الحبيبات يتكون
أساساً من البيروكسين الأخضر
والعقيق الأحمر على ضغط
وحراة عاليين.

سحنات eclogite facies (Geol.)

إكلوجيتية

قتل البيئة ecocide (Geog.)

تخريب البيئة المتعمد

ecological disruption (Geog.)

إخلال بيئي: تغييرات مقصودة أو
عَرَضية في تركيب نظام بيئي
وحرارياته.

ecological isolation (Biol.)

عزل بيئي

ecological resources (Geog.)

موارد بيئية: أنظمة بيئية طبيعية أو
صناعية ذات قيمة موزونة.

ecological urban model (Geog.)

نموذج بيئي حضري

ecology (Geog.) البيئات، علم

البيئة: يدرس الترابط بين

الكائنات الحية، وبينها وبين
بيئاتها الطبيعية.

ecological adj. بيئي

ecologist n. عالم بيئي

economic characteristics of

الخصائص population (Geog.)

الاقتصادية للسكان: تكوينهم

من حيث الصناعة ونوع العمل
والدخل المحصل من ذلك.

Economic Development Agency

وكالة التنمية الاقتصادية: (Geog.)

هيئة تقوم بمشاريع تنمية متنوعة

في المناطق المتخلفة من
الولايات المتحدة الأمريكية.

economic development region

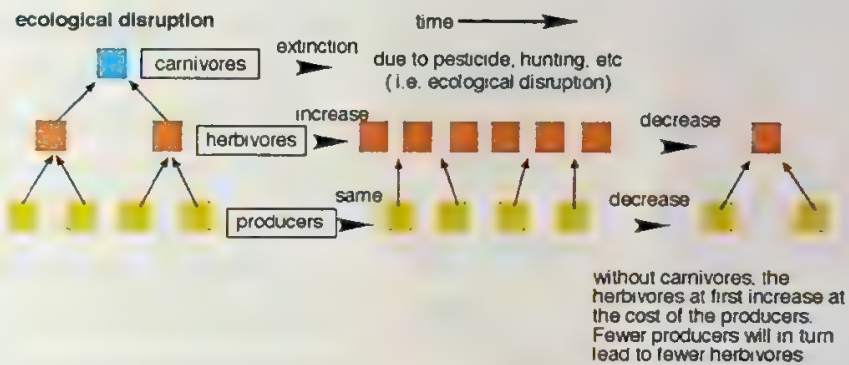
منطقة تنمية اقتصادية (Geog.)

'economic man' (Geog.) الرجل

الاقتصادي: صاحب القرار
الأمثلي الذي يُراعي العوامل
الاقتصادية المدروسة لتحقيق
أفضل النتائج.

economic rent (Geog.) ربح

اقتصادي: فائض الربح الذي
يُحصل عليه من زراعة أرض
بالمقارنة مع الربح الحدّي
لمساحة مساوية.



economic shadow (Geog.) شبح

اقتصادي: أثر يروى على منطقة
بفعل نشاط اقتصادي يقلل فرص
ذلك النشاط فيها أو غيرها.

economies of scale (Geog.)

وفورات الحجم الكبير:
وفورات في كلفة الإنتاج نتيجة
لكبر حجم المنشأة.

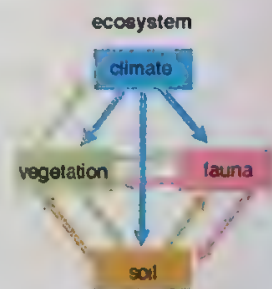
economy (Geog.) اقتصاد

نظام وحركته الإنتاج

economic adj. اقتصادي

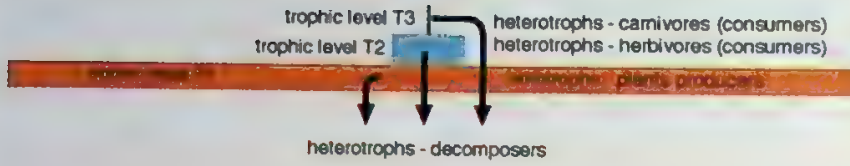
ecosystem n. (Biol.) نظام بيئي

وحدة بيئية متكاملة ذاتياً كبحيرة
مثلاً. منظومة أو مجتمع يشمل
البيئة ومكوناتها - المنتجات
والمستهلكات والمفككات
(الحالات).



ecosystem dynamics (Geog)

حَرَكَياتِ النَّظَامِ البَيْئِيِّ : ما فيه
من عمليات تتصل بالسلاسل
الغذائية والدورات الحيوية
الكيمائية إلخ .



ecosystem structure (Geog) بنية

النَّظَامِ البَيْئِيِّ : تَرَابُطُ الْمُنتِجَاتِ
(الذَّائِيَّةِ التَّغْذِيَّةِ) وَالْمُسْتَهْلِكَاتِ
وَالْحَالَاتِ .

ecotone (Bot) مِنطَقَةُ اخْتِلَافٍ

وَتَنَافُسٍ نَبَاتِيٍّ . مِنطَقَةُ بَيْئِيَّةٍ
انْتِقَالِيَّةٍ : البِيْنَةُ الْحَدِيَّةُ الْفَاصِلَةُ
بَيْنَ نَوْعَيْنِ مِنَ النَّبَاتِ .

ecotype (Bot) طِرَازٌ بَيْئِيٌّ ، رُمُوزُهُ

بَيْئِيَّةٌ : نُوعٌ مَحْصُورٌ تَأَقَّلَمَ
لِظُرُوفٍ بَيْئِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ ، فَاخْتَلَفَ
ظَاهِرِيًّا عَنْ أَفْرَادِ نَوْعِهِ فِي بَيِّنَاتٍ
أُخْرَى .

ecto- (Bot) خَارِجِيٌّ ، ظَاهِرٌ

ectoderm n. (Zool) الْأَدِيمُ الظَّاهِرُ ،

إِكْتُوْدِرْمٌ : الطَّبَقَةُ الْأُولَى
الخَارِجِيَّةُ الْجَنْبِيَّةُ (لِلْجَسْتِرُولَةِ)
الَّتِي سَيَتَكَوَّنُ مِنْهَا لَاحِقًا أَنْظُمَةُ
عُضْوِيَّةٌ كَالْجِلْدِ وَالْجِهَازِ الْعَصْبِيِّ
الْمَرْكَزِيِّ وَالْعَدْدُ الْمُخْتَلِفَةُ .

إِكْتُوْدِرْمِيٌّ ،
أَدِيمِيٌّ ظَاهِرِيٌّ

ectomorph n. (Food Sc) طَوِيلٌ

نَحِيفٌ : شَخْصٌ طَوِيلٌ نَحِيفٌ ،
غَيْرُ مُمْتَلِئٍ التَّعْضُلِ .

ectoparasite n. (Biol) طَفِيلِيٌّ

خَارِجِيٌّ : طَفِيلِيٌّ يَتَغَفَّلُ عَلَى
السَّطْحِ الْخَارِجِيِّ لِلْعَائِلِ
كَالْبَرَاغِيثِ عَلَى جِلْدِ الْحَيَوَانَاتِ
تَمْتَصُّ دَمَهَا ، أَوْ كَالْكَشُوتِ

(الهالوك أو الحامول) الذي
يلتفت على النبات العائل
ويمتصُّ نُسْغَهُ .

خَارِجِيٌّ
ectoparasitic adj.
التطفُّل

ectoplasm n. (Biol) جِبَلَّةٌ خَارِجِيَّةٌ ،

مَيُولَى ظَاهِرَةٌ ، إِكْتُوْبِلَازْمٌ :
الطَّبَقَةُ الْخَارِجِيَّةُ الْهَلَامِيَّةُ مِنْ
السَّيْتُوْبِلَازْمِ ، وَهِيَ أَقْلُ حُبَبِيَّةٌ مِنْ
الْإِنْدُوْبِلَازْمِ .

ectotrophic (Bot) خَارِجِيٌّ

التَّغْذِيَّةُ : وَصَفٌ لِفُطُورٍ جَذَرِيَّةٍ
التَّعَائِشُ لَا تَنْمُو خِيْطَانُهَا دَاخِلَ
خَلَايَا الْعَائِلِ بَلْ تَوَلَّفُ عِمْدًا حَوْلَ
الجَذَرِ ، وَقَدْ تَمْتَدَّ شُبَيْكَائُهَا بَيْنَ
الْخَلَايَا فِي نَسِيجِهِ .

ecumene (Geog) الْمَعْمُورُ ،

الْمَأْهُولُ : الْجُزْءُ الْمَأْهُولُ مِنْ
الْيَابَسَةِ (حَوَالَى ٦٠٪ مِنْهَا) .

edaphic (Geog) تَرْبِيٌّ ، تَرَابِيٌّ :

خَاصَّةٌ مَا يَتَعَلَّقُ بِخُصَائِصِ التَّرْبَةِ
كَبَيْئَةِ نَبَاتِيَّةٍ أَوْ حَيَوَانِيَّةٍ .

edaphic factors (Biol) عَوَامِلُ تَرْبِيَّةٍ

eddy current (Phys) تَيَّارٌ دَوَامِيٌّ :

يَتَوَلَّدُ بِالْحَثِّ فِي مَادَةٍ مُوصِلَةٍ
نَتِيجَةً لَتَغْيِيرِ الْمَجَالِ الْمَغْنَطِيسِيِّ
الْمُؤَثِّرِ فِيهَا .

edge (Math) (١) حَرْفٌ ، حَافَةٌ :

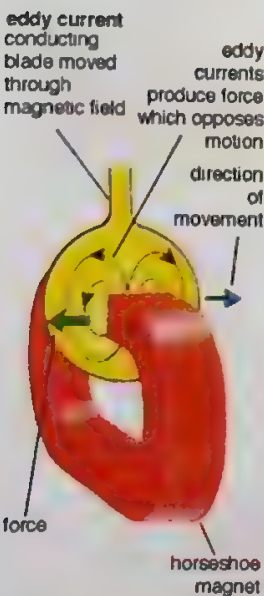
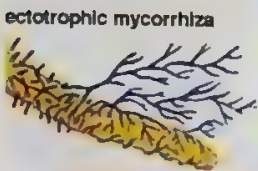
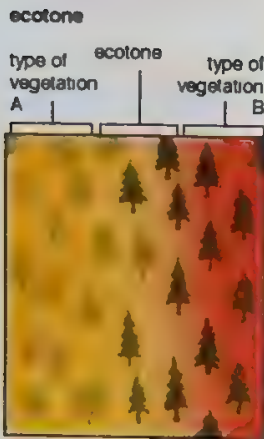
الْخَطُّ الْوَاصِلُ بَيْنَ رَاسَيْنِ
مُتَجَاوِرَيْنِ فِي مُضَلَّعٍ
(وَيُسَمَّى أَيْضًا عَادَةً) .

(٢) حَرْفٌ ، حَافَةٌ ، ظَرْفٌ ، حَدٌّ :

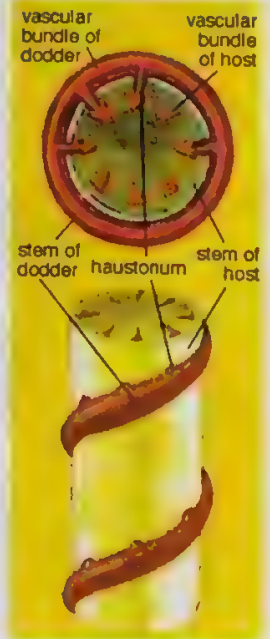
خَطٌّ فَاصِلٌ بَيْنَ سَطْحَيْنِ فِي
مُتَعَدِّ السُّطُوحِ .

edge dislocation (Phys) انْخِلَاعٌ

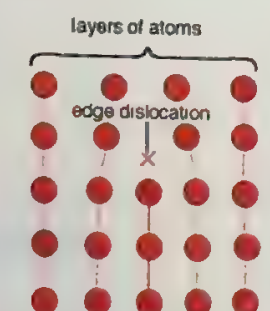
حَافِيٌّ : انْتِزَاحٌ نَقْطِيٌّ أَوْ خَطِّيٌّ
فِي الْبَيْئَةِ الْبَلُورِيَّةِ حَيْثُ يَنْقَطِعُ أَوْ
يَنْتَهِي أَحَدُ مُسْتَوِيَّاتِ (طَبَقَاتِ)
الذَّرَاتِ فِيهَا .



ectoparasite e.g. dodder
(Cuscuta) on a bean. the
dodder climbs around the host
stem and taps into its vascular
system via haustoria



edge dislocation



edge, leading (Comp.) الحافة

المتقدمة : للبطاقة

edible adj. (Food Sc.) صالح للأكل ، أكلة

edit (Comp.) يُحرَّر : يُدَقَّق أو ينقح البيانات .

editor (Comp.) مُحَرَّر : برنامج تدقيق أو تنقيح

edit program (Comp.) برنامج تحرير : برنامج هدفه تحرير وتنقيح البيانات بحيث يمكن

استخدامه من قِبَل برامج أخرى .

edit word (Comp.) كلمة تحرير :

مُفردة بيانية في البرنامج تُستخدم لتغيير بيانات أخرى كُتبت الأصفار أو وضع الفواصل العشرية إلخ .

EDP (Comp.) (Electronic Data

Processing) المعالجة

الإلكترونية للبيانات

effect (Sc.) تأثير ، أثر ، مفعول

effective (Chem.) فعال ، مؤثر

effectiveness (Chem.) فعالية ، تأثيرية

effective temperature (Astron.)

درجة الحرارة الفعالة : درجة

الحرارة التي يكون عليها سطح

النجم لو أنه سلك تمامًا كجسم

أسود بنفس حجمه وخزجه الطاقى .

effective transfer rate (Comp.)

سرعة النقل الفعالة : السرعة

الفعالة لنقل البيانات .

effect of surfaces on thermal

radiation (Phys.) تأثير السطوح

في الإشعاع الحراري : يكون

الإشعاع في أدناه من السطح

الأبيض الصقيل ، وفي أقصاه من

السطح الأسود الكايم ؛ والمُشع

الجيد هو ماص جيد للإشعاع .

effector n. (Zool.) (١) مُنْفِعِل ،

مُستجيب للتأثير : خلية أو

نسيج أو عضو يتلقى الإشارة

العصبية فينفعِلُ تجاوبًا

(كانقباض العضلة والإفراز من الغدد) .

(٢) مؤثر ، عامل مؤثر

effluent adj. (Zool.) مُصدِّر ،

صادر : ناقل من المركز إلى

الأطراف (عكس : afferent) .

effluent neurone (Biol.) عصبون

صادر ، عصب ناقلة

effervesce (Chem.) يَفُور ، يَتَفَوَّر ،

يجيش بالفقايع

effervescence n. فُوزَان ،

إصدار الفقايع ، جِيشَان

(بالفقايع)

effervescent adj. فُوار ، مُصدِّر

الفقايع

efficiency n. (Phys., Biol.) كِفَايَة ،

فَعَالِيَة : نِسْبَة الطاقة الناتجة

كشغل مُستفاد إلى الطاقة

المبدولة . (وهي في المُحرَّكات

قلما تزيد على ٢٥٪ عادةً . ولا

تزيد في الحشرات الحوامة على

٥٪) .

كِفَايَة ، مَرْدُود : نِسْبَة (Math.)

الخُرج إلى الدُخل مِثْوِيًا (الفائدة

الآليّة ÷ النِسْبَة السُرْعِيّة) .

efficient (Chem.) فَعَال ، كُفُو ، كِفِيّ

غَيْر مُنْحَاز : unbiased (Math.) =

يُبيِّن نِسْبَة الاحتمالية الصحيحة

دون تحيز .

effloresce (Chem.) يَتَزَهَّر : يَتَفَتَّ

بِقَدِّ ماء التبلور .

efflorescence (Chem.) تَزَهُّر :

تَفَتَّت البُلُورَات بِفَقْدَان ماء

التبلور .

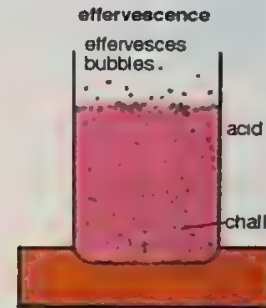
efflorescent (Chem.) مُتَزَهِّر ،

مُتَفَتَّت البُلُورَات

effluent stream (Geol.) مَجْرَى

مُنْسَاب (بِمُسْتَوَى المياه

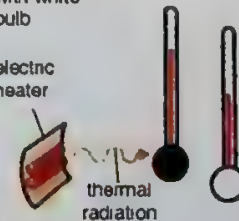
الجوفية)



effect of surfaces on thermal radiation

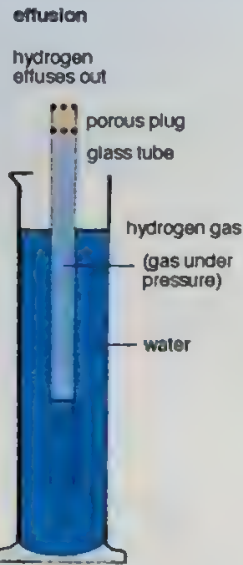
thermometer with black bulb reaches higher temperature than thermometer with white bulb

electric heater



thermal radiation

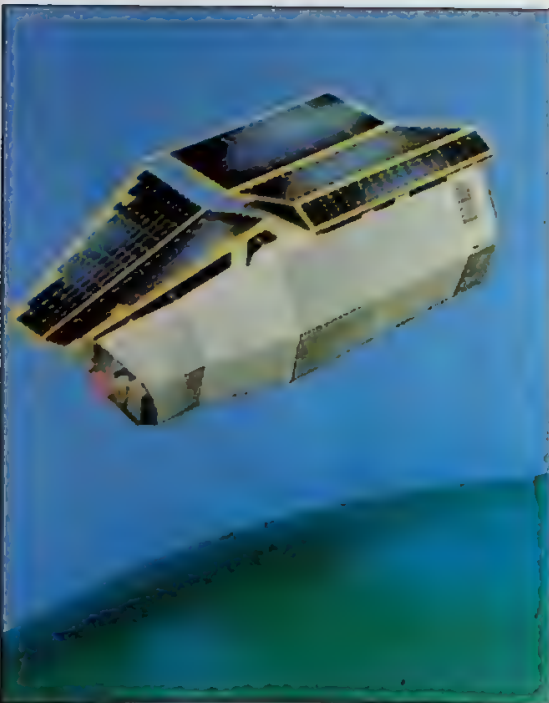
E



eigenequation

the eigenequation of $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ is $\begin{vmatrix} 2-\lambda & -3 \\ -2 & 1-\lambda \end{vmatrix} = 0$
 $\Rightarrow (2-\lambda)(1-\lambda) - 6 = 0$
 $\Rightarrow \lambda = 4 \text{ or } -1$
 these are the eigenvalues
 Since $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = -1 \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ is an eigenvector corresponding to the eigenvalue -1

Einstein observatory



effort (Phys.) جُهد: القُوَّة التي تَبْدُل شُغْلًا على الآلة.

(Sc.) جُهد، جُهد، مَجْهُود

effuse (Chem) يَنْدَفِق، يَنْدَفِق

effusion (Chem) انْدِفَاق، تَدَفَّق

egest v. (Zool) يُبْرِز، يُفْرِغ:

يُصَرِّفُ الطَّعَامَ أو الفَضَالَاتِ

(كالْبِرَازِ أو الغَائِطِ) مِنَ الْجِسْمِ.

egestion n. إِبْرَاز

egestive adj. إِبْرَازِي

egg n. (Zool.) بَيْضَة: خَلِيَّةٌ تَتَكَوَّنُ

فِي مَبْيَضِ الْأُنْثَى، وَطَيْفَتُهَا بَعْدَ

الإِخْصَابِ إِنْتَاجُ فَرْدٍ جَدِيدٍ.

egg cell (Biol.) خَلِيَّةُ الْبُؤْيُضَةِ،

مَشِيحٌ أَنْثَوِي

Egyptian number system (Math)

نِظَامُ التَّرْقِيمِ الْمِصْرِيِّ

eigenequation n. (Math.) مُعَادَلَةٌ

ذَاتِيَّة: الْمَعَادَلَةُ فِي λ النَّاتِجَةِ

بِجَعْلِ الْمُحَدَّدَةِ لِـ $A - \lambda I = 0$ صَفْرًا،

حَيْث A مَصْفُوفَةٌ تَرْبِيعِيَّةٌ وَ I

مَصْفُوفَةُ الْوَحْدَةِ مِنَ الرِّبَةِ ذَاتِهَا؛

وَبِالرَّمُوزِ $|A - \lambda I| = 0$.

(تُسَمَّى أَيْضًا secular أو

characteristic equation).

eigenroot (Math.) جَذْرٌ ذَاتِي:

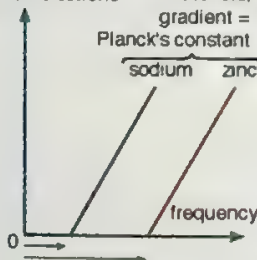
إِحْدَى قِيَمِ λ فِي الْمَعَادَلَةِ الذَّاتِيَّةِ.

(تُسَمَّى أَيْضًا eigenvalue).

eigenvalue n. (Math.) قِيَمَةٌ ذَاتِيَّة،

جَذْرٌ ذَاتِي (أَنْظُرِ الْمُدْخَلَ السَّابِقَ).

Einstein's explanation of the photoelectric effect
 photon energy = frequency x Planck's constant
 energy of photoelectrons for all materials, gradient = Planck's constant



minimum frequency = work function / Planck's constant

eigenvector n. (Math.) مُتَّجِهٌ ذَاتِي:

مُتَّجِهٌ يَرْتَبِطُ بِعِلَاقَةٍ تَوَافَقَ مَعَ قِيَمَةٍ ذَاتِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ لِمَصْفُوفَةٍ مُرَبَّعَةٍ.

Einstein observatory (Astron.)

مَرَصِدُ آيْنِسْتَاين: الْمَرَصِدُ

الْفَلَكَي الْعَالِي الطَّاقَةِ الثَّانِي.

وَهُوَ أَخَذَ سَوَابِلَ ثَلَاثَةِ أُطْلُقَتْ

لِلدَّرَاسَةِ أَشْعَةً إِنْخَسَ وَغَامَا مِنْ

الْأَجْرَامِ الْفَضَائِيَّةِ.

Einstein's explanation of the

photoelectric effect (Phys.) تَفْسِيرُ

«آيْنِسْتَاين» لِلظَّاهِرَةِ

الْكَهْرَضَوِيَّةِ: طَاقَةُ الْإِلِكْتَرُونَاتِ

الْمُنْطَلِقَةِ لَا تَعْتَمِدُ عَلَى شِدَّةِ

الضَّوءِ بَلْ عَلَى تَرَدُّدِهِ - إِذَا فَإِنَّ

زِيَادَةَ الشِدَّةِ تُنْتِجُ إِلِكْتَرُونَاتٍ

أَكْثَرَ فِي مُسْتَوَى الطَّاقَةِ نَفْسِهِ لِأَنَّ

الضَّوءَ يَأْتِي فِي كَمَاتٍ يَحْمِلُ

الْإِلِكْتَرُونَ كَمَا وَاحِدًا مِنْهَا.

either... or (Math.) إِمَّا... أَوْ

ejaculation n. (Zool.) دَفَقٌ:

دَفَقُ السَّائِلِ الْمَتَوِّى مِنَ الْعَضْوِ

الذَّكَرِيِّ.

ejecta (Astron.) مَقْدُوفَات: غَبَارٌ

وَصَخُورٌ تُقَذَّفُ (أَوْ قَذِفَتْ) مِنْ

فُوهَةٍ صَدْمِيَّةٍ أَوْ بِرْكَانٍ.

ejectamenta (volcanic) (Geol.)

مَقْدُوفَاتٌ بُرْكَانِيَّةٌ

elapsed time (Comp.) الْوَقْتُ

الْمُسْتَفْرَقُ

Elasmobranchii n. (Zool.) صَفِيحِيَّاتُ

الْخَيْاشِيمِ: الْأَسْمَاكُ الْغُضْرُوفِيَّةِ

(أَنْظُرِ: Chondrichthyes).

elasmobranch n., adj.

صَفِيحِيَّ الْخَيْاشِيمِ

elastic (Sc.) مَرْنٌ، مَطَّاطٌ

مَرْنٌ: ذُو خَوَاصِّ مَطَّاطِيَّةٍ (Zool.)

كَالْوَبَرِ الَّذِي يَعُودُ إِلَى وَضْعِهِ

الْأَصْلِيِّ بَعْدَ الْمَطِّ أَوْ الْإِنْقِبَاضِ

أَوْ التَّشْوُّهِ.

elastic cartilage (Zool.) غُضْرُوفٌ

مَرِن : عُضْرُوفٌ يَحْوِي الْيَافَا
مَرِنَة ، يَوْجَدُ فِي الْمَوَاقِعِ الَّتِي
تَحْتَاجُ إِلَى دَعْمٍ وَقَابِلِيَّةٍ انْتِثَاءً
(كَلْسَانِ الْمِرْزَارِ وَصِيَوَانِ الْأُذُنِ).

elastic collision (Phys) تصادمٌ

مَرِن : لَا تَتَغَيَّرُ فِيهِ الطَّاقَةُ
الْحَرَكِيَّةُ لِلْأَجْسَامِ الْمُتَصَادِمَةِ.

elastic fibre (Biol) ليفة مَرِنَة : تَوْجَدُ
الْأَلْيَافُ الْمَرِنَة فِي النِّسِيجِ الضَّامِ.
(تُسَمَّى أَيْضًا yellow fibre)

elastic impact (Math) تصادمٌ مَرِن :
يُفْتَرَضُ أَنَّ لَا طَاقَةَ فُيِّدَتْ فِيهِ ،
وَأَنَّ مُعَامِلَ الْإِرْتِدَادِ فِيهِ ١ .

elasticity (Phys.) المَرُونَة : خَاصِيَّةُ
الْمَادَّةِ الَّتِي تَسْتَعِيدُ حَجْمَهَا أَوْ
شَكْلَهَا الْأَصْلِيَّ بَعْدَ الْمَطِّ أَوْ
الضَّغْطِ أَوْ اللَّيِّ .

المَرُونَة : نِسْبَةُ الْإِنْفِعَالِ (Math)
إِلَى الْإِجْهَادِ .

elastic limit (Phys) حَدُّ الْمَرُونَة :
أَقْصَى إِجْهَادٍ يَحْتَمِلُهُ الْجِسْمُ دُونَ
أَنْ يُحْدِثَ فِيهِ تَشْوِيْهًا دَائِمًا
(فَيَرْتَدُّ إِلَى حَالِهِ الْأَصْلِيَّةِ بَعْدَ
زَوَالِهِ) .

elastic potential energy (Phys) طَاقَةُ الْوَضْعِ الْمَرُونِيِّ :
طَاقَةُ الْجِسْمِ (الْمَرِنِ) الْمَمْطُولِ
أَوْ الْمَضْغُوطِ (يُطْلَقُهَا عِنْدَ
اسْتِعَادَةِ وَضْعِهِ) .

(٢) طَاقَةُ الْمَرُونَةِ الْكَامِنَةِ :
الطَّاقَةُ الْمُخْتَزَنَةُ فِي جِسْمٍ نَتِيجَةُ
لِتَغْيِيرِ مَرِنٍ فِي شَكْلِهِ أَوْ حَجْمِهِ
(= ١/٢ قُوَّةُ الشَّدِّ × الْإِمْتِدَادُ) .

elastic tissue (Zool) نَسِيجٌ مَرِن :
نَسِيجٌ يَسْتَطِيعُ اسْتِعَادَةَ شَكْلِهِ
بَعْدَ التَّشْوِيْهِ ، يَوْجَدُ فِي الْأَرْبِطَةِ
وَجُدْرَانِ الشَّرَايِينِ وَبَعْضِ الْأَوْرِدَةِ .

elastin n. (Zool) إِيْلَاسْتِين ،
مَرِنِينَ : بَرُوتَيْنِ مَقْطَاطِيَّيْنِ يَتَوَاجَدُ
فِي مُعْظَمِ أَنْوَاعِ النِّسِيجِ الضَّامِ
كَالنِّسِيجِ الْمَرِنِ (أَنْظُرْ : resilin) .

elater (Bot) دَافِعَة ، نَائِرَة : إِحْدَى
مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْخَلَايَا الرَّقِيقَةِ
الطَوِيلَةِ فِي مِحْفَظَةِ النَّابِ
(الطُّورِ) الْبَوْغِيِّ لِلْكَبِدِّيَّاتِ
الْحَزَازِيَّةِ تُسَاعِدُ فِي نَثْرِ الْأَبْوَاغِ .

elation n. (Math) زَهْوٌ : جِنَاسٌ
تَتَطَابَقُ فِيهِ نَقَطَتَا الْإِزْدَوَاجِ .

elbow joint (Zool) مَفْصِلُ الْمِرْفَقِ

electoral geography (Geog.) جُغْرَافِيَّةُ الْاِقْتِرَاعِ : دَرَاْسَةُ أَثَرِ
الْعَوَامِلِ الْجُغْرَافِيَّةِ فِي نَتَائِجِ
الْإِنْخِبَاتِ (بَيَانِيًّا) .

electric(al) (Sci.) كَهْرَبَائِي ، كَهْرَبِيِّي

electrical energy (Phys) الطَّاقَةُ
الْكَهْرِبَائِيَّةُ : طَاقَةُ الشَّحْنَاتِ
الْكَهْرِبَائِيَّةِ نَتِيجَةُ لِمَوْقِعِهَا ذِي
الْجُهْدِ الْكَهْرِبَائِيِّ الْأَعْلَى .

electrical measurement of latent

heat (Phys) الْقِيَاسُ الْكَهْرَبَائِيُّ

لِلْحَرَارَةِ الْكَامِنَةِ : بِالضَّهْرِ أَوْ
الْعَلْيَانِ فِي مُسَخِّنٍ كَهْرَبَائِيٍّ .

electrical measurement of
specific heat capacity (Phys) الْقِيَاسُ الْكَهْرَبَائِيُّ لِلْمُسَعَّةِ
الْحَرَارِيَّةِ النَّوْعِيَّةِ

(أَنْظُرْ : specific heat capacity,
(electrical measurement of

electrical potential energy (Phys) الطَّاقَةُ الْكَهْرِبَائِيَّةُ الْكَامِنَة : طَاقَةُ
الشَّحْنَةِ فِي مَجَالٍ كَهْرَبَائِيٍّ .

electrical power (Phys) قُدْرَة

كَهْرَبَائِيَّة : كَمِيَّةُ الطَّاقَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ
الْمُسْتَهْلَكَةِ (الْمُتَحَوَّلَةِ إِلَى أَنْوَاعٍ
أُخْرَى مِنَ الطَّاقَةِ) فِي الثَّانِيَةِ .

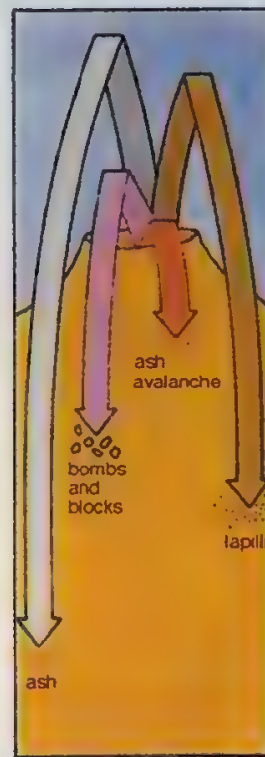
electric arc furnace (Geog) فُرْنٌ
الْقَوْسِ الْكَهْرَبَائِيٍّ : فِيهِ يُصْنَعُ
الْفُؤْلَادُ مُبَاشَرَةً مِنَ الْخُرْدَةِ .

(أَنْظُرِ الشَّكْلَ فِي الصَّفْحَةِ التَّالِيَةِ)

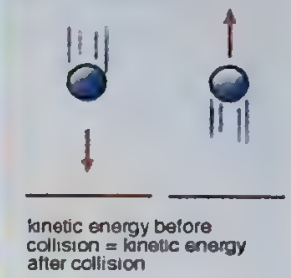
electric dipole (Phys) دُو الْقُطْبَيْنِ

الْكَهْرَبَائِيٍّ : شِخْنَتَانِ كَهْرَبَائِيَّتَانِ
مُتَسَاوِيَّتَانِ وَمُتَضَادَّتَانِ (تَفْصِيْلُهُمَا

ejectamenta

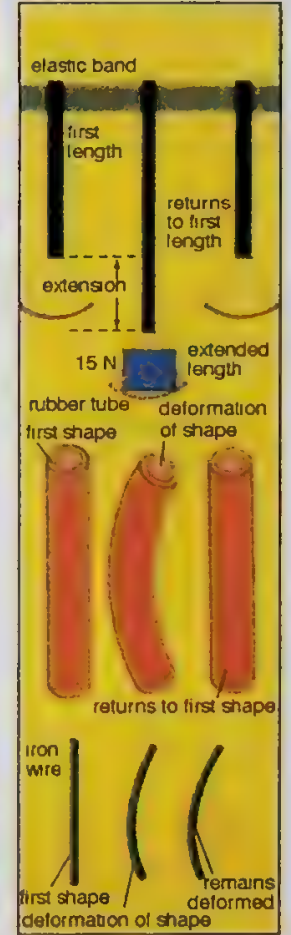


elastic collision

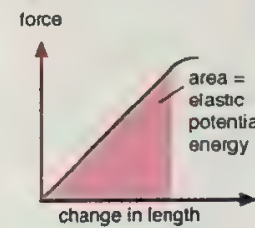


kinetic energy before collision = kinetic energy after collision

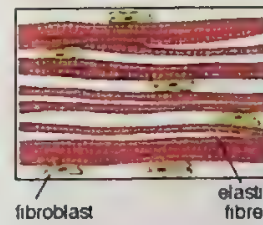
elasticity



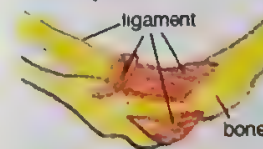
elastic potential energy



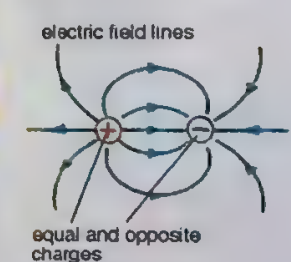
elastic tissue



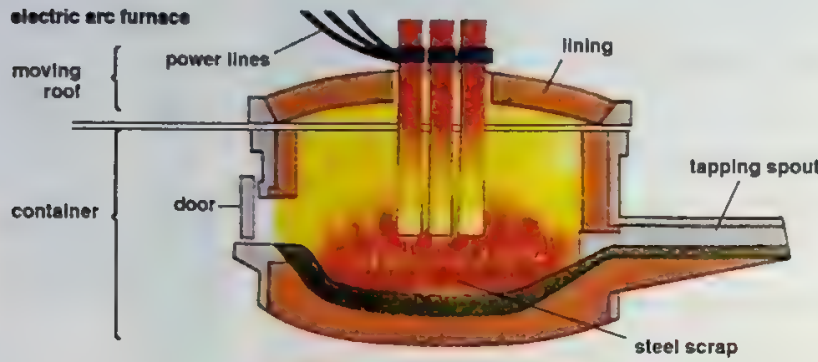
elbow joint



electric dipole



مسافة قصيرة جدًا).



مَجَالٌ electric field (Phys.)

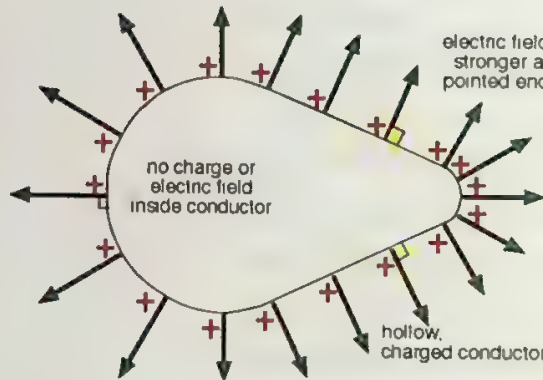
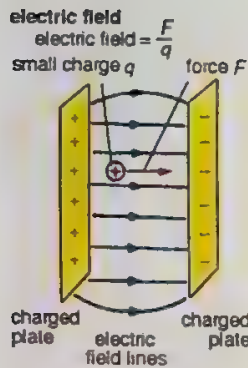
كهربائي : أثر الشحنة الكهربائية الساكنة في الحيز المحيط بها.

electric field around a conductor

المَجَالُ الكهربائي حول

مُوصِّل (مُشحون) : يكون الأشد حيث التقوس الأقصى.

electric field around a conductor



خطوط electric field lines (Phys.)

المجال الكهربائي : خطوط

تُبين اتجاه القوة على شحنة

موجبة في أي نقطة من المجال الكهربائي.

الجهد electric potential (Phys.)

الكهربائي : الجهد الكهربائي

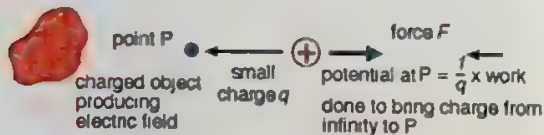
في نقطة يساوي الشغل اللازم لنقل وحدة الشحنات الموجبة من اللانهاية إلى تلك النقطة.

صاروخ electric rocket (Space)

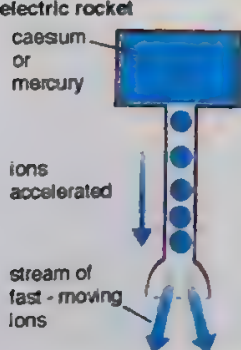
كهربائي : صاروخ تتألف

مُتصرفاته من جسيمات مؤينة. وهو يصلح للسفر عبر الفضاء، لا للانطلاق من الأرض.

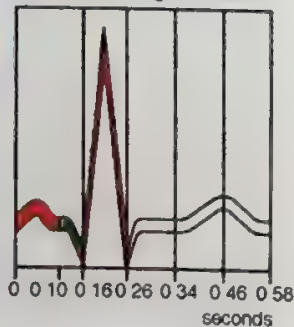
electric potential



principle of electric rocket



electrocardiogram (ECG) shows the passage of electrical stimulation through the heart



electrocardiogram (Zool.)

مُخَطَّط كهربائي القلب : سجل يُبين مسار التنبيه الكهربائي عبر القلب.

كهربائي electrochemical (Chem.)

كيميائي، كهروكيميائي

electrochemical equivalent

المكافئ الكيميائي (Chem.)

الكهربائي أو الكهروكيميائي :

مقدار ما يترسب أو يُحرَّر من العنصر (بالغرامات) في عملية الكهزلة (التحليل الكهربائي) يكولوم من الشحنات الكهربائية (أي بـ 96,485 كولوم أمبير لمدّة ثانية).

electrochemical series (Chem.)

سلسلة كهروكيميائية : قائمة

بالعناصر المختلفة مُرتبة حسب جهودها القطبية.

مُسرّى، قطب electrode (Phys.)

كهربائي، إلكترود : القطب المُوصِّل بين مُوصِّل (فلزيّ) عادةً وبين سائل أو غاز أو فراغ.

فُرارة مُرسّبة electrodeposit (Chem.)

بالكهرباء، طليّة مُرسّبة بالكهرباء

electrodeposition (Chem.)

الترسيب الكهربائي

جهد electrode potential (Chem.)

القطب : عندما يُوضَع فلز في محلول يحوي أيونات ذلك الفلزّ يتّج فرق في الجهد، بين الفلزّ والمحلول، هو جهد القطب لذلك الفلزّ.

الكهزلة electrolysis (Chem.)

التحليل بالكهرباء، تحليل

كهربائي : تحلل (أو تفكك)

الإلكتروليت بإمرار تيار كهربائي في المحلول.

إلكتروليتيّ، electrolytic adj.

مُحَلَّلٌ بالكهرباء

electrolysis, Faraday's laws of

(Phys) قانونا «فارادي» للتحليل

الكهربائي: (١) كتلة المادة

المُحَلَّلَةُ أو المُتَجَمِّعَةُ على

المَسْرَى تتناسب مع الشحنة

الكهربائية المارة عَبْرَ

الإلكتروليت. (٢) وللشحنة

الكهربائية نفسها، تتناسب هذه

الكتلة مع الوزن المكافئ

للمادة.

electrolyte (Chem)

مُحَلِّلٌ

بالكهرباء، إلكتروليت،

كَهْرَل: مُرَكَّبٌ مَحْلُولُهُ في الماء

مَوْصَلٌ للتيار الكهربائي؛ وصهير

الإلكتروليت مَوْصَلٌ للتيار

الكهربائي أيضًا.

electrolytic cell (Chem)

خلية

إلكتروليتية: وعاء تجري فيه

عملية الكَهْرَلَة (التحليل

الكهربائي).

electrolyze (Chem) يُحَلِّلُ بالكهرباء

electromagnet (Phys)

مِغْنَطِيسٌ

كهربائي: بِلَفَتْ لَوَلَبِيّ مَعزول

ذو قَلْبٍ حديدِيّ (عادةً).

electromagnetic energy (Geog)

الطاقة الكَهْرَمِغْنِطِيَّة: كالضوء

والحرارة والأشعة الراديوية

والسينية وغيرها.

electromagnetic induction (Phys)

الحث الكَهْرَمِغْنِطِي: تُسْحَثُ

قُوَّةٌ دافِعةٌ كهربائية في السِّلْكِ

إذا حُرِّكَ مِغْنَطِيسٌ بِقُرْبِهِ أو حُرِّكَ

هو قُرْبَ المِغْنَطِيسِ أو تَغَيَّرَ

التيار في مِغْنَطِيسٍ كهربائي على

مَقْرَبَةٍ مِنْهُ.

electromagnetic induction,

Faraday's law of (Phys) قانون

«فارادي» للحث (التحريض)

الكَهْرَمِغْنِطِي: القُوَّةُ الدافِعةُ

الكهربائية المُتَوَلِّدَةُ بالحث في

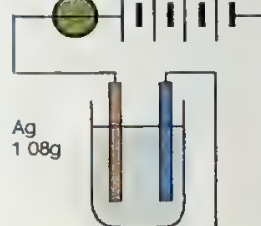
دائرة كهربائية تُساوي مُعَدَّلَ تَغَيَّرِ

الْفَيْضِ (الدَّفْقِ) المِغْنَطِيسِي

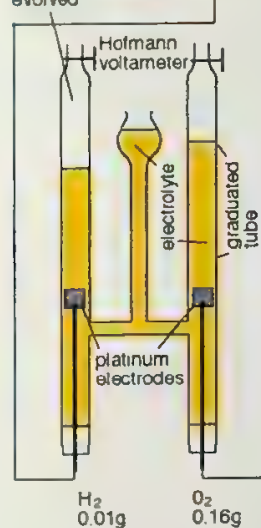
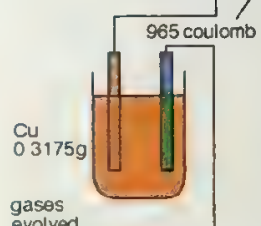
الذي يَتَخَلَّلُهَا.

electrochemical
equivalent

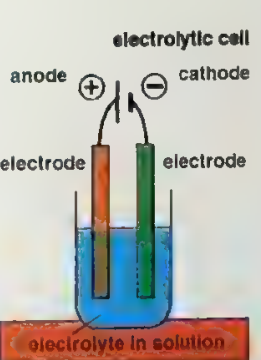
ammeter battery



965 coulomb



H2 0.01g O2 0.16g



electrolytic cell

anode cathode

electrode electrode

electrolyte in solution

electromagnetic radiation (Astron)

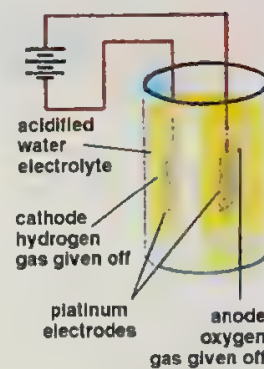
إشعاع كَهْرَمِغْنِطِي: إشعاع

طائقي ذو طبيعة موجية وجسيمية

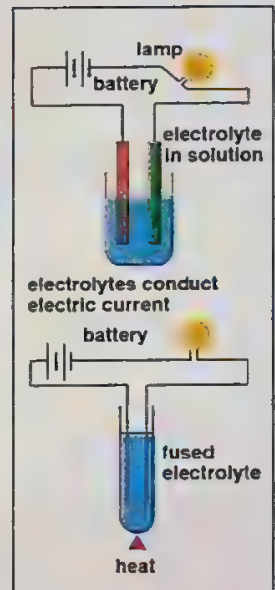
مما.

electrochemical series		
element	electrode potential	ionic reaction
potassium	-2.92 v	$K^+ + e \rightarrow K$
calcium	-2.87 v	$Ca^{2+} + 2e \rightarrow Ca$
sodium	-2.71 v	$Na^+ + e \rightarrow Na$
magnesium	-2.38 v	$Mg^{2+} + 2e \rightarrow Mg$
aluminium	-1.68 v	$Al^{3+} + 3e \rightarrow Al$
zinc	-0.76 v	$Zn^{2+} + 2e \rightarrow Zn$
iron	-0.44 v	$Fe^{2+} + 2e \rightarrow Fe$
tin	-0.14 v	$Sn^{2+} + 2e \rightarrow Sn$
lead	-0.1 v	$Pb^{2+} + 2e \rightarrow Pb$
hydrogen	0 v	$H^+ + e \rightarrow H$
copper	+0.34 v	$Cu^{2+} + 2e \rightarrow Cu$
silver	+0.8 v	$Ag^+ + e \rightarrow Ag$

electrolysis



electrolyte



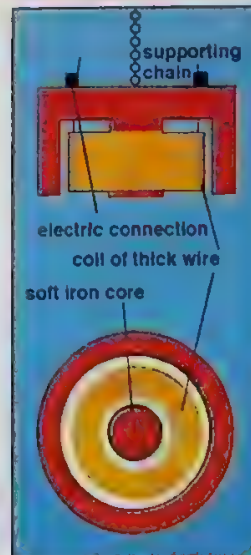
electrolytes conduct electric current

battery

fused electrolyte

heat

electromagnet



electromagnetic induction

1 bar magnet

coil

2

3

changing current

changing current

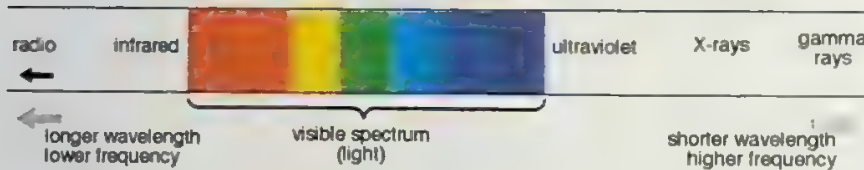
changing current

changing current

electromagnetic spectrum

wavelength/metres	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1	10^3
frequency/hertz	10^{20}	10^{17}	10^{14}	10^{11}	10^8	10^7
name	X-rays γ-rays	ultra-violet	visible	infra-red	micro-waves	radio waves UHF VHF short med long
some sources	radioactive nuclei excited atoms		hot objects vibrating molecules		electrical circuits resonant conductors sparks	
some uses	medical uses	fluorescence sight	heating	radar	television	radio

spectrum of electromagnetic radiation



electromotive force of different cells		
primary cell	Leclanché cell	lead accumulator
e.m.f. 1.1 V	1.5 V	2.0 V

electromagnetic spectrum (Phys)

طيف كهرومغناطيسي : مدى

الترددات أو الأطوال الموجية المختلفة للأمواج الكهرومغناطية. ويشغل القسم المرئي (الضوء) من هذا الطيف حيزاً ضئيلاً.

electromagnetic wave (Phys)

موجة كهرومغناطية : موجة

يتذبذب فيها مجالان متعامدان مغناطيسي وكهربائي بحركة متطاورة ذاتية تسير بسرعة الضوء.

electromagnetic wave,

polarization in an (Phys)

الاستقطاب في الموجة

الكهرومغناطية : يُعتبر اتجاهه اتجاه المجال الكهربائي فيها.

electromagnetism (Sc)

الكهرمغناطية ، الكهرومغناطيسية : جملة الظواهر الخاصة بالعلاقات بين التيارات الكهربائية وبين المغناطيسية.

electromagnetic adj. كهرومغناطيسي

electrometer (Phys) : إلكترومتر

فلطيمتر ذو مقاومة مرتفعة جداً لقياس الجهد الكهربائي دون سحب تيار ملحوظ.

electromotive force (Phys) القوة

الدافعة الكهربائية : فرق الجهد بين طرفي مصدر للطاقة الكهربائية عندما لا يصدر منه تيار.

قوة مُحركة كهربية ، (Chem) قوة دافعة كهربائية : القوة الكهربائية ، لخلية أولية ، التي تدفع تياراً كهربائياً في دائرة موصلة.

electron (Phys) إلكترون : جسيم

أولي ذو شحنة سالبة تساوي 1.6×10^{-19} كولوم وكثلة تساوي 9.1×10^{-31} كيلوغرام ، يُؤلف جزءاً من الذرة ويدور حول نواتها.

electron acceptor (Biol) مستقبل

الإلكترونات : جزيء يعمل كتميم أنزيمي (مع نازعة هيدروجين) لحفز نزع الهيدروجين خلال التنفس الخلوي. وهو يتقبل الإلكترونات ويمررها إلى مستقبلات إلكترونات على مستويات طاقة أخفض.

electron, charge on an (Phys)

شحنة الإلكترون : شحنة سالبة ثابتة تساوي 1.602×10^{-19} كولوم.

electron current (Phys) تيار

إلكترونات : يسري من القطب السالب في البطارية إلى

الموجِب حَوْل الدارة (وهو عَكْسُ
اتِّجَاه التَّيَّارِ الاصْطِلَاحِي).

electron degeneracy (Astron.) تَرَدُّ

إِلِكْتَرُونِي: حالُّ التَّرَاصُّ
الْأَقْصَى لِلإِلِكْتَرُونَاتِ فِي غَازٍ
عَالِي الكَثَافَةِ إِلَى حَدِّ أَقْصَى.

electron diffraction (Phys.) حَيُودٌ

إِلِكْتَرُونِي: حَيُودُ الإِلِكْتَرُونَاتِ
حِينَ تُسَلَّكُ كَمَوَاجٍ بِفَعْلٍ
طَبِيعَتِهَا (الجُسَيْمِيَّةُ المَوْجِيَّةُ)
المُرْدُوجَةُ.

electron gun (Phys.) مِدْفَعَةٌ

إِلِكْتَرُونَاتٍ: مَنظُومَةُ إِلِكْتَرُونَاتٍ
تُولِّدُ حَزْمَةً إِلِكْتَرُونِيَّةً وَتُحَكِّمُ
بِمَسْرَاهَا فِي الصَّمَامِ الإِلِكْتَرُونِي.

electron (hydrogen) carrier

نِظَامُ نَقْلِ **system** (Biol.)

الإِلِكْتَرُونَاتِ (الهَدْرُوجِينِيَّةُ
الْمَنْشَأُ): نِظَامٌ يَعْمَلُ خِلَالَ
التَّنَفُّسِ الخَلَوِيِّ تُجْمَعُ فِيهِ
الإِلِكْتَرُونَاتِ (النَّاتِجَةُ عَنْ انْفِلَاقِ
ذَرَّةِ الهَدْرُوجِينِ إِلَى إِلِكْتَرُونٍ
وَبُرُوتُونٍ) بِوَسَاطَةِ مُتَقَبِّلاتٍ
الإِلِكْتَرُونَاتِ فَتَمُرُّ بِهَا إِلَى
مُتَقَبِّلاتٍ إِلِكْتَرُونَاتٍ أُخَرَ عَلَى
مُسْتَوَيَاتٍ طَاقِيَّةٍ أَخْفَضَ.
وَتُسْتَخْدَمُ الطَّاقَةُ المُنْطَلِقَةُ لِتَحْوِيلِ
ثَانِي فُسْفَاتِ الأَدِينُوسِينِ ADP إِلَى
ثَالِثِ فُسْفَاتِ الأَدِينُوسِينِ ATP.

electronic (Phys.) إِلِكْتَرُونِي:

مُتَعَلِّقٌ بِالدَّارَاتِ الإِلِكْتَرُونِيَّةِ
المُعَقَّدَةِ.

electronic digitizer (Geog.) مَحْوَلٌ

رَقْمِي إِلِكْتَرُونِي: لِبَدْرَاسَةِ
الصُّوَرِ الجَوِّيَّةِ حَاسِبِيًّا.

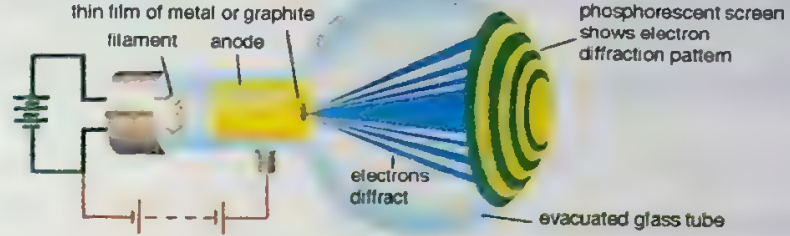
electronics (Phys.) إِلِكْتَرُونِيَّاتٍ:

عِلْمٌ وَدِرَاسَةُ التَّطْبِيقَاتِ والأَجْهَزةِ
الإِلِكْتَرُونِيَّةِ.

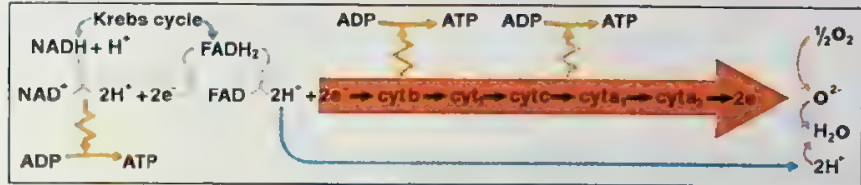
electronic switch (Comp.) مَبَدَّلَةٌ

إِلِكْتَرُونِيَّةُ، مِقْلَادٌ (مِفْتَاحٌ)
إِلِكْتَرُونِي

electron diffraction



electron carrier system
In respiration



electron microscope (Phys.)

مِجْهَرٌ إِلِكْتَرُونِي: مِجْهَرٌ ذُو قُدْرَةٍ
مَيَّزٍ عَالِيَةٍ يُمَكِّنُهُ تَكْبِيرُ الْأَشْيَاءِ مَا
بَيْنَ ١٥٠٠ وَ ٥٠٠ أَلْفَ مَرَّةٍ.
يُسْتَخْدَمُ هَذَا المِجْهَرُ حَزْمَةً
إِلِكْتَرُونِيَّةً أَقْصَرَ أَمْوَاجًا مِنَ الضَّوءِ
ثَبَّارٌ (تُرْكُزُ) بِعَدَسَاتٍ كَهْرَبِغْنَطِيَّةٍ.

electron pair (Chem.) زَوْجٌ

إِلِكْتَرُونِي: زَوْجٌ مِنَ الإِلِكْتَرُونَاتِ
التَّكَافُوفِ تَشَارِكُ فِيهِ ذَرَّتَانِ لِتَكْوِينِ
تَرَابُطٍ إِسْهَامِي.

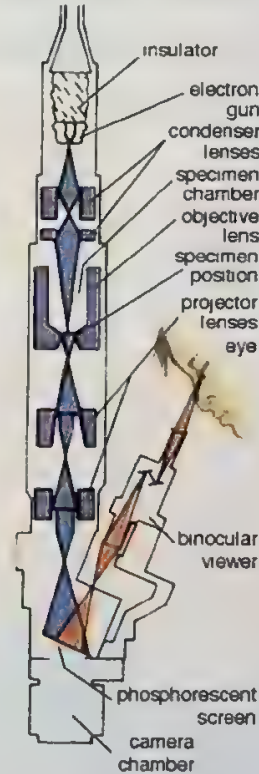
electron shell (Sc) غِلَافٌ

إِلِكْتَرُونِي، قِشْرَةٌ إِلِكْتَرُونِيَّةُ:
تَتَرَاثَبُ الإِلِكْتَرُونَاتُ حَوْلَ نَوَاةِ
الذَّرةِ فِي مُسْتَوَيَاتٍ عَلَى أَعْدَادٍ
مُتَفَاوِتَةٍ مِنْهَا. وَيَتَسَبَّحُ كُلُّ مُسْتَوَى
غِلَافِي (قِشْرِي) لَعَدَدٍ مَحْدُودٍ مِنَ
الإِلِكْتَرُونَاتِ. وَهَذِهِ المُسْتَوَيَاتُ
القِشْرِيَّةُ تُكْسِبُ الذَّرةَ حَجْمَهَا إِذْ
قَدْ يَبْلُغُ قُطْرُ المُسْتَوَى القِشْرِيِّ
الخَارِجِيِّ ١٠٠ أَلْفَ مَرَّةٍ قُطْرَ
النَّوَاةِ.

electron transfer chain (Biol.)

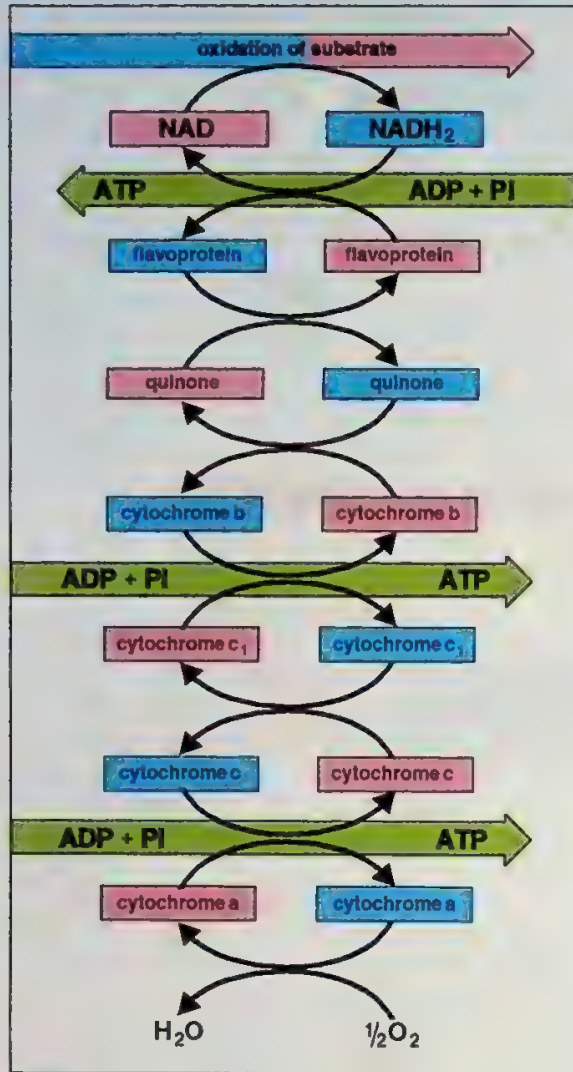
سِلْسِلَةُ انْتِقَالِ الإِلِكْتَرُونَاتِ
(أَنْظُرِ المَدْخَلَ التَّالِي)

electron microscope



electron transport chain

oxidative phosphorylation via the electron transport chain produces three molecules of ATP



oxidized compounds
reduced compounds

electron transport chain (Biol)

سلسلة نقل الإلكترونات :

سلسلة تفاعلات أنزيمات الأوكسدة (الأوكسدة والاختزال) التي تحصل في الميتوكوندريا. وهي تستخدم ثنائي نويدي الأدينين النيكوتيناميدي الهيدروجيني، من دورة حامض الستريك (دورة كريبس)، والأوكسجين لتخليق ثالث فسفات الأدينوسين (ATP).

أنبوبة أو صمام (Sc) electron tube

إلكتروني : يسمح بمرور التيار الكهربائي في اتجاه واحد فقط.

إلكترون فلت : (Phys.) electronvolt

وحدة طاقة تساوي ما يكتسبه (أو يخسره) الإلكترون في تحريكه عبر فرق جهد مقداره فلت (1.6×10^{-19} جول).

electro-osmotic hypothesis (Bot)

فرضية التناضح الكهربائي، فرضية الانتشار الغشائي الكهربائي : تفترض تدخل قوى تناضح كهربائي لتعديل زيادة سرعة انتقال المواد في خلايا النبات الغريالية عما لو كان انتقالها بالانتشار العادي فقط.

استشراد ، electrophoresis (Chem)

رحلان جزيئي كهربائي : تحرك الجسيمات الغروانية نحو الأقطاب في محلول غرواني كاره لوسط الانتشار (أو في الدخان).

الطلاء ، electroplating (Phys., Chem.)

بالكهرباء : تغطية سطح الموصل (الموصل بالمهبط) بغشاء فلزي في محلول كهربي من مصعد (أنود) بالتحليل الكهربائي.

مستقبل n، electroreceptor (Zool)

كهربائي : عضو حسي يكشف التغيرات في مجال كهربائي.

electroscope (Phys)

إلكتروسكوب ، يكشف

كهربائي : جهاز يكشف عن وجود الشحنات الكهربائية أو يقيس جهدها الكهربائي.

إلكتروستاتي ، electrostatic (Phys)

كهروستاتي : خاص بالشحنات الكهربائية الساكنة.

رابطة electrostatic bond (Chem)

إلكتروستاتية : رابطة لا إسهامية بين ذرات أيونية مختلفة الشحنة الكهربائية.

electrostatic deflection (Phys)

إنحراف كهروستاتي : انحراف الحزمة الإلكترونية في صمام الأشعة المهبطية بتأثير مجال كهربائي (كهروستاتي).

electrostatics (Phys)

الإلكتروستاتيات ، الكهروستاتيات : دراسة الشحنات الإلكترونية وتأثيراتها.

تكافؤ electrovalency (Chem)

كهربائي : (١) ترابط ذرتين بشحنات كهروستاتية ، إذ تفقد إحدى الذرتين إلكترونًا أو أكثر فتصبح موجبة الشحنة (أيونًا موجبًا) في حين تكسب الأخرى إلكترونًا أو أكثر فتصبح سالبة الشحنة (أيونًا سالبًا) - فتجاذب الشحنات في رابطة أيونية.

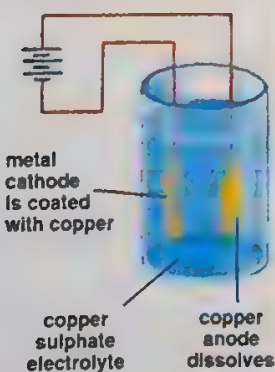
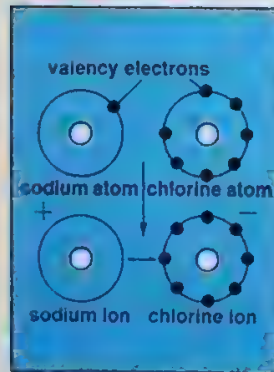
(٢) عدد الإلكترونات التي تفقد (أو تكسبها) ذرة (أو مجموعة ذرات) - وهو عدد الروابط الأيونية التي تستطيع تكوينها.

كهربي التكافؤ ، electrovalent أيوني التركيب

رابطة electrovalent bond (Chem)

أيونية ، وصلة تكافؤ كهربائي (أنظر : electrovalency).

نظرية electroweak theory (Phys)

electroplating**electrovalent bond**

الكهرواھي : تقول بأن القوة الكهرومغناطیة والقوة الواھیة النوویة (التي تسبب انحلال جسيمات بيتا) هما بضمان من القوة نفسها - القوة الكهرواھیة - وتبدوان مختلفتين إلا في الطاقات الأعلى. وقد أدت هذه النظرية إلى اكتشاف بوزونات W و Z.

عنصر (Phys., Chem.) **element**

(كیمایوي) : مادة تتألف من ذرات لها العدد الذري ذاته (أي نفس عدد البروتونات في نواھا). معظم العناصر تستطيع الاتحاد مع عناصر أخرى لتكوين مركبات.

عنصر (أو جزء) **مقوم** : (Geog.) أخذ العناصر أو العوامل الجوية الطبيعية.

عنصر : إحدى القطع (Phys.) الزجاجية المولدة للعدسة.

(١) **عنصر** : جزء قوامي (Math.) من نظرية أو مجموعة. نقول مثلاً البرازيل B عنصر من مجموعة دول أمريكا اللاتينية S، ونمثل ذلك بالتعبير $B \in S$. لكن تزانبا T ليست عضواً في تلك المجموعة فنعبّر عن ذلك بقولنا $T \notin S$.

(٢) **عنصر** : عنصر من المصفوفة

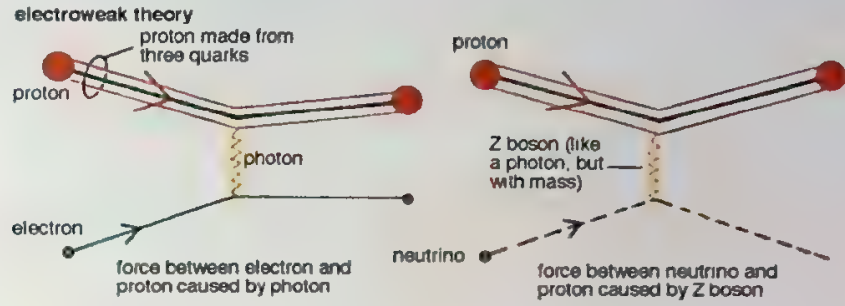
أولي، **elementary adj.** (Sc.) ابتدائي. عناصر

عملية الأعمدة الأولية (Math.)

(أنظر : elementary row operation)

دالة (Math.) **elementary function**

أوليّة : متعدّد الحدود أو لوغاريتمية أو زائدية أو دائرية الحدود أو تركيبة منها.



مفردة (Comp.) **elementary item**

أوليّة : مفردة بيانية مكملة بذاتها لا تضم أجزاء أصغر.

مصفوفة (Math.) **elementary matrix** **أوليّة**

عمليات (Math.) **elementary operations**

العمليات الأولية : عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة مطبقة في الحساب أو خارجة.

جسيم (Phys.) **elementary particle**

أولي : جسيم أساسي لا يتألف من جسيمات أدق.

فيزياء الجسيمات (Phys.) **elementary particle physics**

أوليّة : فيزياء الطاقة العالية.

عملية الصفوف الأولية (Math.) **elementary row operation**

عملية الصفوف الأولية : عملية على صفوف المصفوفة أو المحددة (١) تبدل بين صفين أو عنصرين أو (٢) تضرب صفًا من العناصر بثابت غير الصفر أو (٣) تضيف إلى عناصر أي صف مضاعفًا ثابتًا لأحد العناصر المناظرة في صف آخر.

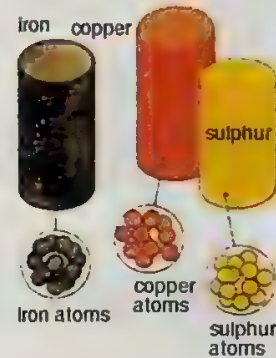
تحويل الصفوف (الأولي) (Math.) **(elementary) row transformation**

(أنظر المادة السابقة).

عناصر، abundances of (Geol.)

نسب وفرة العناصر (أنظر : abundances of elements)

different elements



element

If S is the set of nations in South America, b is Brazil and t is Tanzania, then $b \in S$, $t \notin S$ (t is not a member of S).

elementary matrix

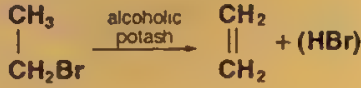
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

عملية الصفوف الأولية

$$\begin{array}{l} 1 \quad \begin{pmatrix} 3 & 0 & 7 \\ 2 & 1 & 6 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 2 & 1 & 6 \\ 3 & 0 & 7 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix} \\ 2 \quad \begin{pmatrix} 3 & 0 & 7 \\ 2 & 1 & 6 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 3 & 0 & 7 \\ 6 & 3 & 18 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix} \\ 3 \quad \begin{pmatrix} 3 & 0 & 7 \\ 2 & 1 & 6 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 3 & 0 & 7 \\ 2 & 1 & 6 \\ 7 & 2 & 22 \end{pmatrix} \end{array}$$

E

elimination (Chem.)



elimination (Math.)

To solve the 2 simultaneous equations

$$\begin{cases} 3x + 4y + 3 = 0 \\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$$

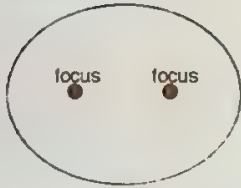
by elimination:

multiply the second equation by 4 and add the two equations to give

$$3x + 4y + 3 + 4x - 4y + 4 = 0 \\ \Rightarrow 7x + 7 = 0 \Rightarrow x = -1$$

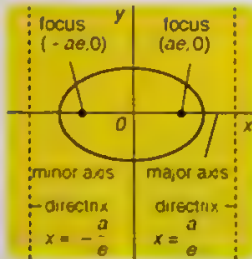
in both cases y is found by substitution

ellipse



ellipse

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{ where}$$

 $b^2 = a^2(1 - e^2)$ and e is the eccentricity


elytra



elements of an orbit (Astron.)

عناصر المدار : كميات سبغ

تحدد مدار الجرم في الفضاء

هي : ميل المدار ، خط طول

العقدة الصاعدة ، زاوية الحضيض

أو خط طوله ، المحور نصف

الرئيس ، اختلاف المركز ، زمن

عبور الحضيض ومدة الدورة .

elevation n . (Math) مُحَظَّطُ الْوَاجِهة

(الأمامية أو الجانبية أو الخلفية)

eleven punch (Comp) ثَقْبُ أَحَدَ

عَشْرِي : ثَقْبٌ فِي السَّطَرِ الثَّانِي

من بطاقة مُثَقَّبة . يُسْتَخْدَم كَجُزءٍ

من رمز أو كَثَقِبٍ فَوْقِيٍّ يَدُلُّ عَلَى

إشارة السالب . وكثيراً ما يُسْتَخْدَم

مُسْتَقِلاً كَجُزءٍ من شَفْرَةِ سَجَلٍ .

eliminant n . (Math) مُحَدَّدة

تستخدم في حل مجموعة من

المعادلات الآتية .

elimination (Chem.) إزالة ، اطراح ،

نَبذ

(Math) حَذَف : إِسْتِغَاذُ أَحَدٍ

المجاهيل بالطريقة المناسبة .

eliminate v. يَحْذِف : بالجمع

أو الطرح أو التعويض .

ellipse (Math) إهليلج ، قَطْعٌ

ناقص : هو المُشْجِنِي المُقْفَلُ

الذي يُشَكِّلُهُ مَقْطَعٌ مُسْتَعْرِضٌ

لِمَخْرُوطِ زَاوِيَّةٍ سَطْحِهِ مَعَ مِخْوَرٍ

التمائل أَكْبَرُ من زاوية سطوح

المَخْرُوط .

elliptic adj., elliptical adj.

إهليلجي ، ناقصي ، ناقص

المَقْطَع

ellipsoid n . (Math) مُجَسِّمٌ إهليلجي ،

مُجَسِّمُ الْقَطْعِ النَاقِصِ

elliptical galaxy (Astron) مَجَرَّةٌ

إهليلجية : ليس لها أذرع لولبية .

elliptic functions (Math) دَوَالٌ

ناقصية (أو إهليلجية) : يُحْصَلُ

عليها في محاولة إيجاد طول

القوس في قَطْعٍ ناقص ، ولا يُمكنُ
حلُّ تكاملاتها بالدوال العادية .

elliptic geometry (Math) الهندسة

الناقصية : هندسة لا إقليدية

حيث من أي نقطة خارج خط

مُعَيَّن لا يُمكنُ رَسْمُ أيِّ خطٍّ مُوازٍ

له ؛ تُعرف أيضاً بهندسة ريمان .

elliptic integral (Math) تكاملٌ

ناقصي (أو إهليلجي)

El Niño (Geog) النينو : تيارٌ محيطي

دورِّي حارٌّ عبْرَ شواطئ البيرو .

elongation (Astron) مَطَال : الزاوية

بين الشمس والكوكب أو بين

الكوكب وأحد سواتله مرئية من

الأرض .

eluent (Chem) سائل الفصل

الكروماتوجرافي : المُذِيبُ

المُستخدَم لِفَصْلِ المِزِيجِ فِي

الكروماتوغرافية العمودية .

eluviation (Geog) الرَّحْضُ (أو

التوشل) السُّفْلِي : إزالة بالرحض

أو التوشل إلى الطبقات السفلى .

eluvial adj. رَحْضِي ، تَوْشَلِي

elytra n . pl. (Zool) جَنَاحَاتُ

غَمْدِيَّة : جَنَاحَا الْخُفَّسَاءِ

الْمُتَقَسِّمَاتِ اللَّذَانِ يَنْطَوِيَانِ فَوْقَ

الجناحين الخلفيين الرقيقين

وينحمايانِهما .

E-mail (electronic mail) (Comp)

البريد الإلكتروني : إرسالٌ

النصوص أو الرسائل عبر أنظمة

حاسوبية . وفي العادة تُخْتَرَنُ هذه

الرسائل مركزياً لحين إطلاَعِ

المُسْتَقْبَلِ .

embayment (Geol) نَخْلُجٌ ، نَقُوسٌ

خَلِيجِي

embed v. (Zool) يَظْجِع : يَضْجِعُ

يَضْغُ أو يُثَبَّتُ جِسْماً مَا فِي مَادَّةٍ

(كَوْضْعِ عَيْنَةٍ فِي الْبَرَاغِينِ بَعْدَ

ضَهْرِهِ) تَمْهِيْداً لِقَطْعِيْهِ وَقَحْصِهِ

مِجْهَرِيّاً .

embryo *n.* (Zool) جَنِين، مُضَعَّة :
مُتَعَصٍّ خِلَالِ مَرَاكِحِ تَطَوُّرِهِ
الأولى .

(Bot) جَنِين، رُشِيم، جَنِين
(نباتي)، فُوف

embryonic *adj.* جَنِينِي

embryology *n.* (Zool) عِلْمُ الْأَجِنَّة :
دِرَاسَةُ تَكْوُنِ الْأَجِنَّة وَتَطَوُّرِهَا .

embryonic membranes (Zool)

أغشية جَنِينِيَّة

embryo sac (Biol) كَيْسٌ جَنِينِي

emergent coast (Geol) سَاحِلٌ

بارز : نَتِيجَةُ لَانْخِفَاضِ مُسْتَوًى
سَطْحِ الْبَحْرِ أَوْ ارْتِفَاعِ مُسْتَوًى
الْيَابَسَةِ - يَتَمَيَّزُ عَادَةً بِمَصَاطِبَ
بَحْرِيَّةٍ وَجُرُفٍ قَدِيمَةٍ بَارِزَةٍ فَوْقَ
سَطْحِ الْبَحْرِ .

emersion (Astron) بُزُوعٌ : عَوْدَةُ

الْجَرْمِ السَّمَاوِيِّ إِلَى الظُّهُورِ بَعْدَ
كُسُوفٍ أَوْ احْتِجَابٍ .

e.m.f. (Phys) الْقُوَّةُ الدَّافِعَةُ
الْكَهْرَبَائِيَّةُ

(أنظر : electromotive force)

emigration (Geog) هِجْرَةٌ (إِلَى

الخَارِجِ) . نَزُوحٌ (مِنَ الْبَلَدِ)

emigrate *v.* يَنْزَحُ ، يُهَاجِرُ
(مِنَ) ، يَغْتَرِبُ

emission (Phys, Chem) ابْتِعَاطٌ :

إِصْدَارُ إِشْعَاعٍ أَوْ غَازٍ أَوْ رَائِحَةٍ أَوْ
صَوْتٍ مِنْ مَصْدَرٍ - فَالْجَرْمُ
يَبْتَعِثُ صَوْتًا ، وَالْعُنْصُرُ الْمَشِعُّ
يَبْتَعِثُ إِشْعَاعَاتٍ .

emission lines (Phys, Astron)

خُطُوطُ الْإِبْتِعَاطِ ، خُطُوطُ

الْإِصْدَارِ : اشْعَاعَاتُ كَهْرَمَغْنِيطِيَّةٍ
ذَاتِ اطْوَالٍ مَوْجِيَّةٍ مَعْيَنَةٍ تُصْدَرُهَا
ذَرَاتُ الْغَازِ .

emission nebula (Astron) سَدِيمٌ

إِبْتِعَاطِي : سَدِيمٌ مُنِيرٌ بِذَاتِهِ بِفَضْلِ
ذَرَاتِ الْغَازِ الْمَوْيَّاتَةِ فِيهِ .

emission spectrum طَيْفُ

الْإِبْتِعَاطِ : طَيْفُ الضَّوئيةِ الْمُنْبَعِثِ
مِنَ الْمَادَّةِ مُبَاشَرَةً .

emission standard (Geog) مُسْتَوًى

الْإِبْتِعَاطِ : حَدُّ التَّلَوُّثِ الْبَيْنِي
الْأَقْصَى الْمَسْمُوحُ بِهِ .

emissive (Chem) ابْتِعَاطِي

emit (Chem, Phys) يَبْتَعِثُ ، يُصْدِرُ

emitter (Chem) مُبْتَعِثٌ ، بَاعِثٌ

empirical (Phys) تَجْرِبِيٌّ : أَسَاسُهُ
تَجْرِبِيٌّ لَانْظَرِيٌّ ، اخْتِيَارِيٌّ .

empirical formula (Chem) صِيغَةُ

أَوَّلِيَّةٍ ، صِيغَةُ تَجْرِبِيَّةٍ : صِيغَةُ
تُبَيِّنُ عُنَاوِرَ الْمُرَكَّبِ بِالنِّسْبَةِ
الْأَبْسَطِ (مَثَلًا الصِّيغَةُ التَّجْرِبِيَّةُ
لِحَامِضِ الْخَلِيكِ هِيَ CH_2O ،
بَيْنَمَا صِيغَتُهُ الْجُزْئِيَّةُ هِيَ
 $C_2H_4O_2$ ، وَصِيغَتُهُ التَّرَكِيبِيَّةُ هِيَ
 CH_3COOH) .

emplacement (Geol) تَوْضِيعٌ

الصَّخْرِ : أَيُّ طَرِيقَةٍ يَتَّخِذُ بِهَا
الصَّخْرُ النَّارِيُّ (الْبُرْكَانِيُّ)
وَضَعْتَهُ .

empty *adj.* (Math) خَالِيَةٌ

empty calories (Food Sc) سُعْرَاتُ

خَاوِيَةٍ : سُعْرَاتُ الْأَطْعَمَةِ الَّتِي
تُرَوِّدُ بِالطَّاقَةِ فَقَطْ مَعَ الْقَلِيلِ جَدًّا
مِنَ الْمَغْذِيَّاتِ .

empty set (Math) مَجْمُوعَةٌ خَالِيَّةٌ

emulation (Comp) مِضَاهَاةٌ : وَسِيلَةٌ

تَشْغِيلُ الْبَرَامِجِ الْمَكْتُوبَةِ
لِحَاسُوبٍ عَلَى حَاسُوبٍ آخَرَ .

emulate *v.* يُضَاهِي

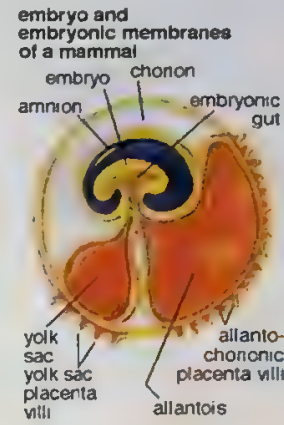
emulator *n.* جِهَازٌ مُضَاهَاةٌ

emulsified *adj.* (Chem) مُسْتَحْلَبٌ

(أنظر : emulsion)

emulsifier (Chem, Food Sc)

مُسْتَحْلَبٌ ، مُحْلَبٌ : مَادَّةٌ تُسْتَحْدَمُ
لِجَعْلِ سَائِلِيْنِ لَامَزُوجِيْنِ يَمْتَزِجَانِ
فِي مُسْتَحْلَبٍ مُسْتَقَرٍّ . وَذَلِكَ
بِتَشْغِيلِ نَقِيطَاتِ أَحَدِهِمَا بِشَكْلِ



emission spectrum



empirical formula

$C:H:O = 1:2:1$

by mass

empirical formula

CH_2O

for ethanoic acid

relative molecular

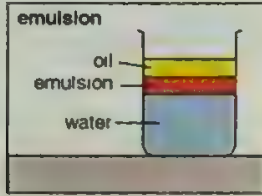
mass for ethanoic

acid is 60

molecular formula $C_2H_4O_2$

structural formula

CH_3COOH



بجعلها تبقى مُشْتَتَّة في السائل الآخر .

يستحلب ، *emulsify* (Chem)
يُحَلَّبُ : يُحوَّلُ سائلين
لامزوجين إلى مُستحلب .

emulsifying agent (Chem)

مُستحلب ، عامل استحلاب
(أنظر : *emulsifier*) .

emulsion *n.* (Chem., Food Sc.)

مُستحلب : محلول غرواني -
مزيج سائلين (كالزيت والماء)
يُشَتَّت واحدُهما (الزيت) في
الآخر (الماء) على شكل
قطرات دقيقة . والكثير من
المُستحلبات غير مُستقر ،
فيتطلب مُخلِّبات خاصة (أو)
خافضات للتوتر السطحي) كي
تُكسبه استقرًا .

emulsion test (Chem., Biol.) إختبار

الإستحلاب : طريقة الكشف
عن وجود مادة شحمية في عينة .
تذاب العينة في الكحول
(الإيثانول مثلاً) ثم يُضاف حجم
مساوٍ من الماء . إنَّ تكونُ رُسابة
ضبابية بيضاء دليل على وجود
الشحم (أنظر : *emulsion*) .

يُمكن : يسمح *enable* (Comp)
بالإمكانية بعد المنع .

ميناء ، ميناء : مادة *enamel* *n.* (Zool)

صلدة من أملاح الكالسيوم تُشدُّها
معاً كميات قليلة من مُركَّب
عضوي . المينا تُشكِّل الطبقة
الخارجية للسن المُستأمة التاج .

متشاكل *enantiomorph* (Chem)

مرآوي ، مُماثل صوري : جزيء
يُمائل آخر في التركيب بصرياً
كأنه صورته في مرآة .
صورة مثيلة ، مثيل *(Math.)*
مرآوي

مُمائل (أو) *enantiomorph* *adj.*
متماثل (الشكل ، مرآوي

التشاكل

ثنائي الصورة *enantiotropic* (Chem)
البلورية

ازدواجية *enantiotropy* (Chem)

الشكل البلوري ، ثنائية الصورة

البلورية : تواجد العُنصر

بشكلين بلوريين تبعاً لدرجة

الحرارة (فالكبريت المُعيني

التبلور مُستقر دون درجة

٩٦° س (مِلْسْيوس) ؛ ويتحوَّل

إلى الشكل الأحادي مِلَّ التبلور

فوق تلك الدرجة) .

مذنب *Encke's comet* (Astron.)

إنكي : المذنب ذو الدورة

الأقصر في ما هو معروف

(تستغرق دورته ٣,٣ السنة) .

فاصل *Encke's division* (Astron.)

إنكي : فجوة ضيقة في الحلقة أ

من رُحل .

أرض حبيسة : *enclave* (Geog)

منطقة مُنفصلة عن إقليمها داخل

إقليم غريب (كبرلين الغربية

بالنسبة لألمانيا الشرقية قبل

عودة اتحاد شطري ألمانيا

مؤخراً) .

اقتصاد *enclave economy* (Geog)

حبيس : اقتصاد تتواجد الصناعة

الحديثة فيه إلى جانب الأنشطة

المحلية المتخلفة .

ضمُّ المشاعات *enclosure* (Geog)

والمزارع الصغيرة : لأهداف

اقتصادية .

يضمُّ عدة مشاعات *enclose v.*

أو مزارع .

endangered species *(Biol., Ecol.)*

نوع مُهدد بالانقراض : نوع

نباتي أو حيواني مُهدد بالانقراض .

وذلك يعود إما لتغيرات بيئية

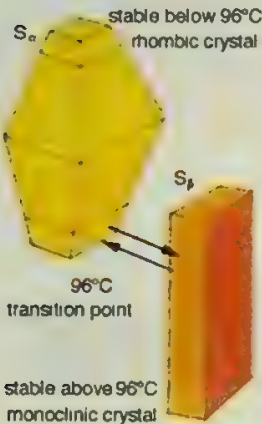
طبيعية أو لتدمير موطنه أو

لتلوث يُسمِّمه أو لفرط استغلال

الإنسان له .

E

enantiotropy of sulphur



enclave
Berlin as enclave and
exclave



endangered species



the orang-utan, a species
endangered by the destruction of
its habitat-lowland and hill
rain forest

end-around carry (Comp) مَرَحَلٌ
مُحَوَّلٌ : بِتْ مَرَحَلٌ مُحَوَّلٌ يُنْتَجُ
فِي مَوْقِعِ الْبِتِّ الْأَعْلَى مَرْتَبَةً
(الْأَيْسَرُ) ، وَيَتَسَبَّبُ بِتَغْذِيَةِ بِتْ
فِي مَوْقِعِ الْبِتِّ الْخَفِيفِ الْمَرْتَبَةِ
(الْأَيْمَنُ) .

end-around shift (Comp) زَحْرَحَةٌ
دَائِرِيَّةٌ ، إِزَاحَةٌ دَوْرَانِيَّةٌ : تُحَرِّكُ
فِيهَا الْبِتَاتُ نَحْوَ إِحْدَى نِهَائِي
السَّجَلِ - بِحَيْثُ تَبْقَى فِي السَّجَلِ
وَقَدْ تُحَرِّكُ يَمِينًا أَوْ يَسَارًا بِنَفْسِ
الْعَدَدِ مِنَ الْمَوَاقِعِ .

end bulb (Sc) بُصْبِلَةٌ نِهَائِيَّةٌ :
عُضْوٌ طَرَفِيٌّ يَتَّصِلُ بِالْجُمْلَةِ
الْعَصْبِيَّةِ الْمَرْكَزِيَّةِ وَيَعْمَلُ
كَمُسْتَقْبَلٍ عَصْبِيٍّ فِي الْجِلْدِ .

end correction (Phys) تَصْحِيحٌ
طَرَفِيٌّ : الْمَسَافَةُ بَعْدَ طَرَفِ
الْأَنْبُوبِ الْمَفْتُوحِ حَيْثُ يَبْدُو
اِنْعِكَاسُ الْمَوْجَةِ الصَّوْتِيَّةِ
(= 0.6 × نِصْفُ قَطْرِ الْأَنْبُوبِ) .

endecagon (Math) مُضَلَّعٌ أَحَدُ
عَشْرِيٍّ

endemic (Geog) مُسْتَوْتَنٌ ، مُتَوَطَّنٌ
مِنْطَقِيٌّ (بِالنَّسْبَةِ لِمَنْطِقَةٍ مِنَ الْبَنَاتِ
أَوْ الْحَيَوَانِ) .
مُتَوَطَّنٌ : وَصَفٌ لِمَرَضٍ (Bot)
مُتَوَاجِدٍ بِانْتِظَامٍ (أَوْ مُتَوَاجِدٍ فَقَطْ)
فِي مِنتَقَةٍ مُعَيَّنَةٍ .

endemism (Biol) تَوَطَّنٌ مِنتَقِيٌّ

endergonic adj. (Chem, Phys) مَاصٌّ
لِلطَّاقَةِ : وَصَفٌ لِتَفَاعُلٍ يَتَطَلَّبُ
مُدْخَلَ مِنَ الطَّاقَةِ كَالْتَفَاعُلَاتِ
الَّتِي تَتَطَلَّبُ حَرَارَةً لِحُدُوثِهَا -
بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ التَّفَاعُلَاتِ الْمَطْلُوقَةِ
لِلطَّاقَةِ (أَنْظُرْ : exergonic) .

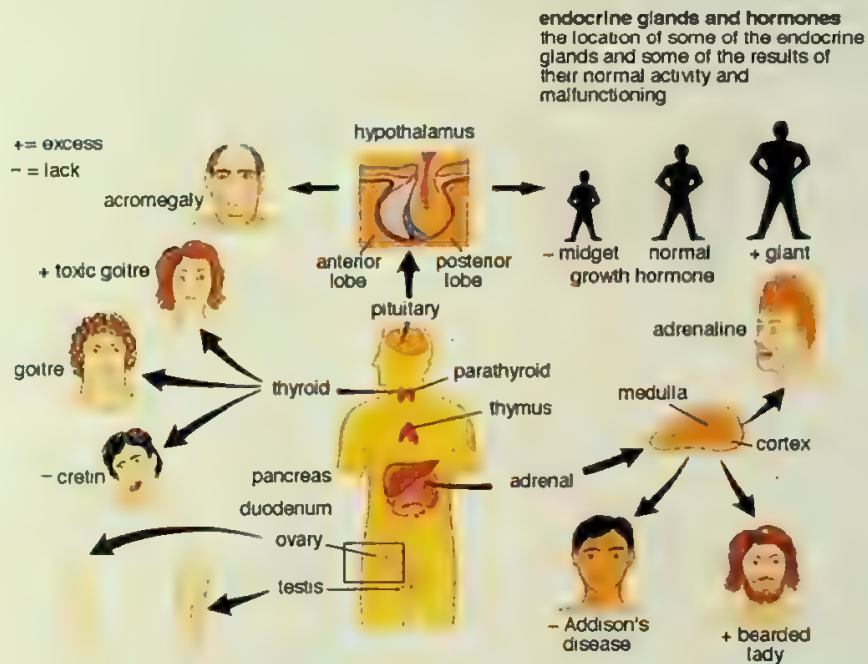
end-member (Geol) عُضْوٌ طَرَفِيٌّ
(فِي سِلْسَلَةٍ بِلَوْرِيَّةٍ)

end-moraine (Geol) رُكَامٌ جَلِيدِيٌّ
طَرَفِيٌّ

endo- (Bot) دَاخِلِيٌّ ، بَاطِنِيٌّ

endocarp (Bot, Food Sc) غِلَافٌ
الثَّمَرَةِ الدَاخِلِيَّةِ : النَسِيجُ
الدَاخِلِيُّ ، مِنَ الْغِلَافِ الثَّمَرِيِّ ،
الْمَحِيطُ بِالْبُزُورِ ، وَيَكُونُ غَشَائِيًّا
رَقِيًّا فِي ذَوَاتِ الْحَبَّةِ كَالْتَفَاحِ أَوْ
قَشْرَةِ رَقِيقَةٍ فِي الْقَرْنِيَّاتِ
كَالْفَاصُولِيَا ، أَوْ خَشَبِيًّا قَاسِيًّا فِي
ذَوَاتِ التَّوَى كَالْمَشْمِشِ .

endocrine adj. (Zool) صَمَاءٌ ،
صَمَاوِيٌّ : وَصَفٌ لِعُدَّةٍ أَوْ
مَنْظُومَةٍ تُنْتِجُ هَرْمُونَاتٍ وَتُطْلَقُهَا
فِي مَجْرَى الدَّمِ مُبَاشَرَةً .
(أَنْظُرْ أَيْضًا : exocrine) .



endocrine system (Biol) جِهَازُ
الْعُدَّةِ الصَّمَاءِ

endoderm n. (Zool) إِنْدُودِرْمٌ ،
الْأَدِيمُ الْبَاطِنُ : الطَّبَقَةُ الْجَنْبِيَّةُ
الْدَاخِلِيَّةُ لِلْجَسْتَرُولَةِ الَّتِي تَنْطَوِّرُ
لَا حَقًّا إِلَى الْبَطْنَةِ الظَّهَارِيَّةِ
لِلجِهَازِ الهَضْمِيِّ وَأَعْضَائِهِ .

endodermal adj. أَدِيمِيٌّ بَاطِنِيٌّ

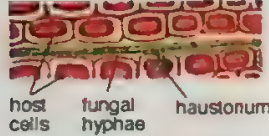
endodermis (Bot) أَدَمَةٌ بَاطِنِيَّةٌ ،
طَبَقَةُ الْقَشْرَةِ الْبَاطِنِيَّةِ : فِي
جَذْعِ أَوْ سَاقِ الْبَنَاتِ الْوَعَائِيَّةِ .

endomorphism



part of the endomorphism 'is half of' which maps the set of positive integers onto the set of even positive integers. It is also an isomorphism.

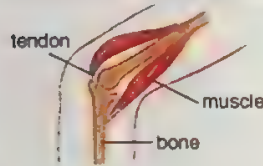
endoparasite e.g. fungal pathogen. Fungal hyphae weave between cells and tap cells for nutrients with haustoria.



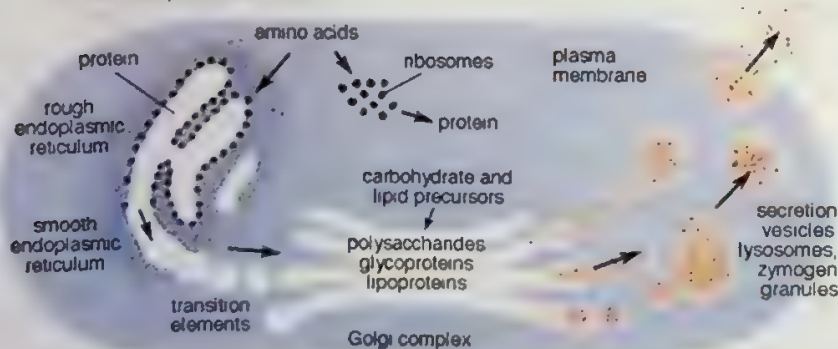
Endopterygota butterfly



endoskeleton
the endoskeleton of a vertebrate supports the surrounding soft tissues



endoplasmic reticulum
the synthesis of large molecules and their transport within the cell



endogenous (Biol) باطني المنشأ،

داخلي المنشأ

endogenous rhythm (Biol) نظم

باطني المنشأ: التغيرات

المنتظمة التكرارية في الأنشطة

الداخلية للمتعصي التي لا ترجع

إلى عوامل البيئة الخارجية.

endometrium n. (Zool) بطانة

الرحم: غشاء مخاطي غذائي

يُبطن الرحم في اللبونات. بعد

الإخصاب تنغرس البويضة

المُلقحة في بطانة الرحم.

endomorph (Food Sc) دحل:

شخص قصير ممتلئ البنية.

endomorphism n. (Math) مشكلة

داخلية: تشاكل مجاله المقابل

مجموعة جزئية من مجاله.

endomorph adj مُشاكل

داخلي

endomysium (Zool) غلاف الليف

العضلي: النسيج العضلي

(الأنبوبي) المحيط بكل ليفة

عضلية. (أنظر: muscle fibre)

endoparasite n. (Biol) طفيلي

داخلي: طفيلي يعيش داخل

المائل (أو المضيف).

endopeptidase (Food Sc) بيتيداز

داخلي: بروتياز (حلقي)

يفك الروابط الببتيدية في أي

نقطة في السلسلة البروتينية.

endoplasm n. (Biol) إندوبلازم،

جبلّة داخلية، هيولى باطنة:

طبقة السيتوبلازم الداخلية، وهي أكثر سيولة وأكثر حبيبية من الهيولى.

endoplasmic adj. هيولي داخلي، إندوبلازمي

endoplasmic reticulum (Biol)

شبكة هيولية باطنة: شبكة

كيسات وأنابيب في هيولى

الخلية تعمل في تخليق ونقل

الجزيئات الكبيرة كالبروتينات

والستيرويدات.

endoprotease (Food Sc) بروتياز

داخلي: بيتيداز داخلي

(أنظر: peptidase)

Endopterygota n. (Zool) داخلية

الأجنحة: طويضة من الحشرات

كاملة التحول. تفقس البويض

عن يرقات تختلف في شكلها

عن الياقة كما في الفراش

والنحل والخنافس.

end-organ (Zool) عضو طرفي:

نهاية عصب حسي أو حركي

تصل بالجملة العصبية المركزية.

endoskeleton n. (Zool) هيكل

داخلي: هيكل في داخل

الجسم يدعم أعضاء وأنسجته

الرخصة كما يزود العضلات

والأوتار والأربطة بنقاط اتصال.

بعض الهياكل الداخلية عظمي

كما في الفقاريات، وبعضها

عُضروفي كما في الأسماك

الغضروفية.

endosperm (Bot, Food Sc) سويداء

(البزرة)، إندوسبرم: جزء

البزرة الذي يختزن الغذاء للجنين

النباتي. (ويكون نشويًا أو دهنيًا

أو آحيا، أو غير ذلك).

endospermous adj.

إندوسبرمي، سويدائي البزرة

endosperm mother cell (Bot)

الخلية السويدائية الأم: خلية

تتكوّن في الكيس الجَنيني باتّحاد
نواثين سُويدائيتين فَرْدائيتين
الصَّبغيات . وعند إخصابها بِنواة
اللّقاح ، في وعائيات البزور ،
تكوّن الإندوسپرم الثلاثي
الصَّبغيات .

endosteum *n.* (Zool) سِمْحاق

باطن : غشاء من النسيج الضام
يُبطن تجاويف النقي داخل
العظام .

endothelium *n.* (Zool) بطانة

بطانية : نسيج ظهاري يُبطّن
السطوح الداخلية للأوعية
الدموية واللمفية والقلب في
الفقاريات .

endothelial *adj.* بطانيّ

endothermic (Chem) ماصّ

للحرارة : في وصف تفاعل
كيمياويّ يتطلّب مُدخلًا من الطاقة
فيمتصّها حرارة من محيطه .

adj. (Zool) داخليّ الإحراق :

وصف للحيوانات الثابتة درجة
الحرارة (كاللبنونات) التي تحفظ
درجة حرارة الجسم عالية بتوليد
الحرارة داخليًا من خلال الأيض .

endotoxin (Food Sc) ذيفان (أو)

سُمّين (داخليّ) : سُمّ تُطلّقه
البكتيريا المُتناولة مع طعام
ملوّث .

endotrophic (Bot) داخليّ

التغذية : وصف لفطور جذريّة
التعايش لا تولّد غمداً حول
الجذر ، بل تنمو عادة داخل
خلايا العائل .

end point (Chem) نقطة النهاية

نقطة تعادل المُعايَرة

end printing (Comp) طباعة

النهاية : البيانات المطبوعة في
نهاية البطاقة بحيث يُمكن
لشخص قراءتها . طباعة طرفيّة

end product (Chem) مُنتج نهائيّ

ناتج أخير

endure (Chem) يصمّد ، يحتمل ،

يبقى

en echelon (Geol) درجِيّ النّسق :

متوازٍ وغير مُتقابل

energize (Chem) يُزوّد بالطاقة ،

يُنشّط ، يُمدّد بالطاقة

energy *n.* (Phys) طاقة : القُدرة على

القيام بشغل ، وتُقاس بالجول .

هناك أشكال مُختلفة مُتنوعة من

الطاقة ، كطاقة الحركة وطاقة

الوضع والطاقة الكيماوية والحراريّة

والكهربائيّة وغيرها . ويُمكن

تحويل الطاقة من شكلٍ إلى آخر .

طاقة : يحصل (Chem , Food Sc)

الجسم على الطاقة من

الكيماويات (عند أكسدتها

أنزيميًا) ؛ وتُخزّن كناتل فُسفات

الأدينوسين . يُستخدم الجسم

الطاقة للقيام بعملٍ أو حركة أو

لإنتاج حرارة أو في تفاعلات

كيميائية أخرى كتخليق الهروتينات

من الأحماض الأمينية .

energetic *adj.* فعّال

energy balance (Geog) توازن

الطاقة (الجويّة)

(أنظر : energy budget) .

energy band (Phys) نطاق الطاقة

شريط الطاقة : مدى مناسب

الطاقة التي يُمكن أن يتخذها

الإلكترون في جسم جامد (نمط

هذه المناسب في الجسم

الجامد مثيل لنمط مناسب الطاقة

في ذرّة من المادّة نفسها) .

energy barrier (Chem) حاجز

طاقيّ ، جدار الطاقة : قياس

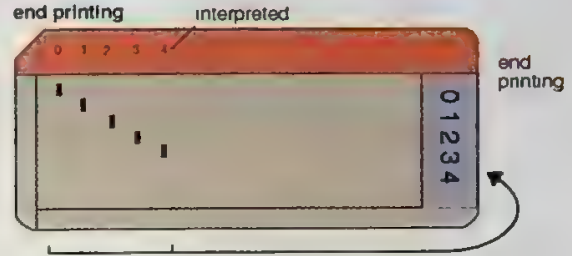
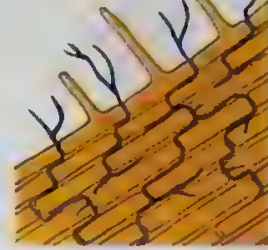
لكمية الطاقة المُتوجّب توفيرها

لإحداث تفاعل كيميائيّ . فإذا

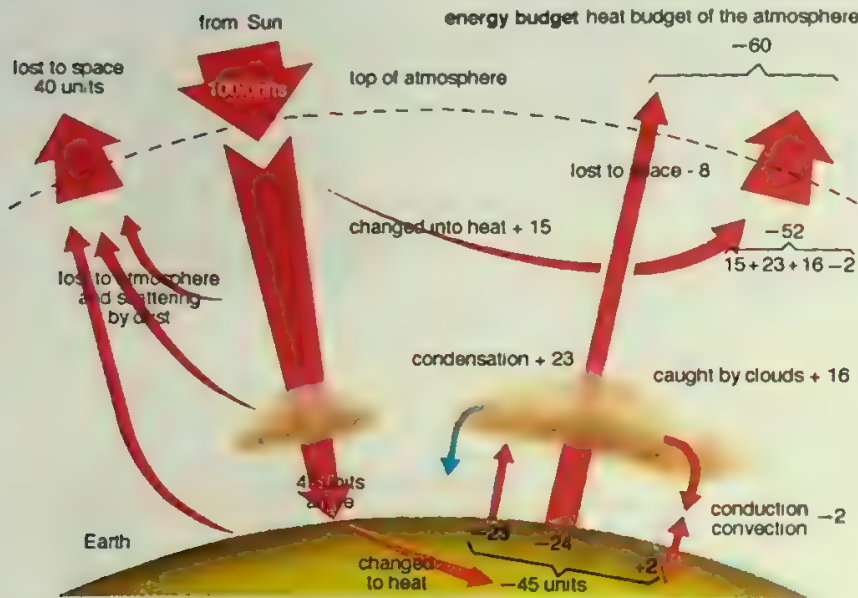
كان المُتوقّر منها أقلّ من ذلك لا

يحدث التفاعل .

endotrophic mycorrhiza
L.S root



E



ميزانية الطاقة (Geog)

الطاقة : التوازن الطاقي في الجو. كمية الطاقة التي يكتسبها الغلاف الجوي خلال العام تساوي تمامًا الكمية التي يفقدها ؛ لذا لا يحدث تغيير عمومي في درجة الحرارة.

energy in simple harmonic

الطاقة في الحركة (Phys.) التوافقية البسيطة : تتغير الطاقة بين طاقة حركة وطاقة وضع لكن مجموعها يبقى ثابتًا.

energy, law of conservation of

قانون بقاء الطاقة : الطاقة (Phys.) لا تفنى ولا تُستحدث لكنّها تتحول من شكل إلى آخر.

energy level (Phys) منسوب

الطاقة : أحد المدارات التي يمكن أن يتخذها الإلكترون حول الذرة، ونسبة طاقته في هذا المدار إلى طاقته بعيدًا جدًا عن الذرة دون طاقة حركة.

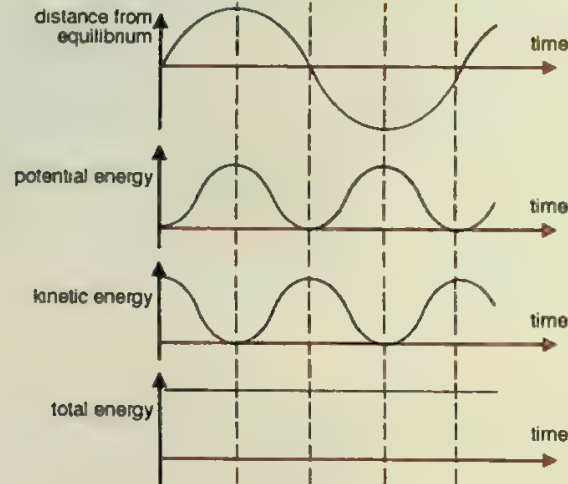
energy park (Geog) مَعْمَرَة طاقية :

مَعْمَرَة صناعية ذات مصدر طاقي يزود مختلف مؤسساتها.

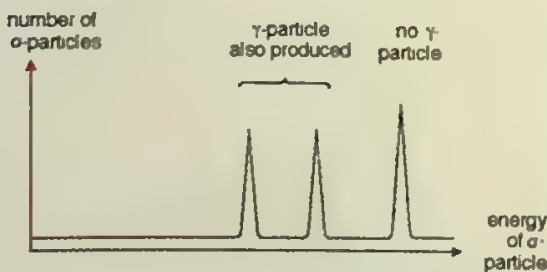
energy spectrum of α -particles

طيف الطاقة لجسيمات ألفا : تُطلق التوتيدة الجسيمات

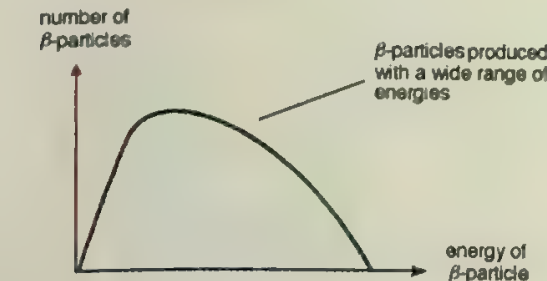
energy in simple harmonic motion



energy spectrum of α -particles



energy spectrum of a β -particle



الألفية بالطاقة ذاتها أو بإحدى بضع طاقات مُتَفَصِّلَة (دون مدى امتداد واسع) مصحوبة بجسيمات جيميّة مزوّدة بفرق الطاقة.

energy spectrum of β - particles

طيف الطاقة لجسيمات بيتا : تُطلق جسيمات بيتا من التوتيدة بطاقات واسعة مدى الامتداد (مصحوبة بضديدات النيوتريو).

energy spectrum of γ - particles

طيف الطاقة لجسيمات غاما : تُطلق جسيمات غاما بإحدى بضع طاقات مُتَفَصِّلَة، كالذرات المُخَدَّعة أطيافًا خطية (مما يوحي بوجود مناسيب طاقية داخل النواة أيضًا).

energy storage (Zool) إختزان

الطاقة، تخزين الطاقة : استخدام مادة كيميائية كالدّهْن لاختزان طويل المدى، أو ككاثِل فُسُفات الأدينوسين السريع المُتاحية.

energy stored in a capacitor

الطاقة المُخْتَزَنَة في مكثف : تساوي جُداء نصف المُواسعة في مُرَبّع الفلطيّة (فرق الجهد) عبْرَه - أي جُداء نصف شحنته في فرق الجهد عبْرَه.

energy value (Zool) القيمة

الطاقية : القيمة الحرارية (أنظر : calorific value)

engine (Phys) مُحَرَّك : مَكْنَة تُحوّل

الطاقة الحرارية إلى شكل من أشكال الطاقة الميكانيكية.

engineered food (Food Sc.) طعام مُصنّع (أنظر : fabricated food)

engineering geology (Geol) الجيولوجية الهندسية

englacial moraine (Geol) ركام بين جليدي

enhancer (Food Sc.) مُعزّز، مُعزّز

التكهة (أنظر : flavour enhancer)

enlargement *n.* (Math) تكبير :

تحويل هندسي تُنقل فيه كُلُّ
الأطوال بمُنَاطِرَاتٍ لها مُوازِية
بتكبير نسبي ثابت .

(أنظر : magnification)

enlarge *adj.* يُكَبِّرُ ، يُضَخِّمُ ،
يُوسِّعُ

enneagon (Math) تَسَاعِيّ
الأضلاع ، مُتَسَع

enriched uranium (Phys) اليورانيوم المُثْرَى : المُرَوَّدُ
بكمية أكبر من النُّظير الشَّطُور
 ^{235}U (يو²³⁵) عَمَّا هُوَ عَلَيْهِ فِي
الطَّبِيعَةِ .

enrichement (Geol) إثراء ، إغناء :
عملية تَرَدَادٍ بها نِسْبَةُ معدنٍ أو
عُنْصُرٍ كِيمَاوِيٍّ فِي مَادَّةٍ
الصَّخَرِ .

enrobing (Food Sc) تَكْسِيَّة ،
تَلْبِيس : تَغْطِيَةُ الطَّعَامِ بِطَبَقَةٍ
خَارِجِيَّةٍ (تُقَالُ عَادَةً لِلْمَوَادِّ
المُلبَّسة بالشوكولاته) .

enstatite (Geol) انستاتيت ،
سليكات المغنسيوم

entail *v.* (Math) يَسْتَلْزِمُ ، يَسْتَتَبِعُ
(كنتيجة لازمة)

entailment *n.* استلزام ، إقتضاء

enterokinase *n.* (Zool) إنتروكيناز :
إنزيم تَفْرِزُهُ غُدَّةُ المَعَى الدَّقِيقِ
يُحوِّلُ مُوَلَّدَةَ التَرْبِيسِينَ إِلَى
تَرْبِيسِينَ فَعَالٍ .

enteron *n.* (Zool) قَنَاةُ الهَضْمِ :
جُزْءٌ مِنْ جِهَازِ الهَضْمِ يَتَشَكَّلُ مِنْ
الإنودودرم .

enterotoxin ذيفان (أو سُمٌّ)
مِعْوِيٍّ : سُمٌّ تُطْلِقُهُ البَكْتِيرِيَا فِي
قَنَاةِ الهَضْمِ .

enterprise (Geog) مَشْرُوعٌ تِجَارِيٌّ
(أو اقصادي)

enterprising *adj.* مِقْدَام (فِي)
المشَارِيعِ التِجَارِيَّةِ أَوْ
الاقْتِصَادِيَّةِ

Enterprise (Space) إنْتِرْبِرَايز : عَرَبِيَّةٌ
مَدَارِيَّةٌ لِمَكْوَكٍ فِضَائِيٍّ اسْتُخْدِمَتْ
لِتَدْرِيبِ الرُّوَادِ عَلَى عَمَلِيَةِ
الهِبَوطِ .

Enterprise Neptune (Geog) مَشْرُوعُ نَيْتُون : مَشْرُوعُ المَوْسَسَةِ
القومية فِي بَرِيطَانِيَا لِشِرَاءِ أَجْزَاءٍ
مِنَ الشَّاطِئِ وَصِيَانَتِهَا لِلتَّرْهَةِ
وَالاسْتِجْمَامِ .

enterprise zone (Geog) مِنتَقَةٌ
مَشَارِيع : تَتَوَافَرُ فِيهَا تَسْهِيْلَاتٌ
لِلصَّنَاعَةِ وَالْأَنْشِطَةِ الاقْتِصَادِيَّةِ .

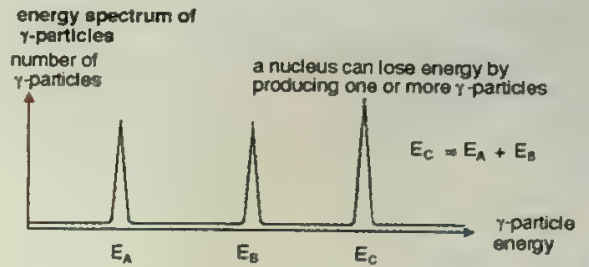
entire (Bot) صَحِيحٌ ، غَيْرُ
مُقَصَّصٍ : فِي وَصْفِ وَرَقَةٍ نَبَاتِيَّةٍ
عَدِيمَةِ الْقُصُوصِ أَوْ التَّلْمِ .

entire function (Math) دَالَّةٌ
صَحِيحَةٌ : دَالَّةٌ أَوْ اقْتِرَانٌ مُتَغَيِّرٍ
مُعَقَّدٌ هُوَ فِي الْوَقْتِ ذَاتِهِ دَالَّةٌ
تَحْلِيلِيَّةٌ لِكُلِّ نَقْطَةٍ مِنْ مَجَالِهِ .
(integrable function : أنظر)

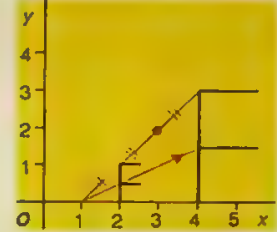
entire series (Math) مُتَسَلِّسَةٌ
صَحِيحَةٌ

entity (Comp.) كِيَان : مَوْضُوعٌ
تُجْمَعُ عَنْهُ الْبَيَانَاتُ وَتُخْتَرَنُ .
ذَاتِيَّةٌ ، ذَاتٌ : مَفْهُومٌ أَوْ
(Math) فِكْرَةٌ يُعْبَرُ عَنْهَا بِرَمْزٍ .

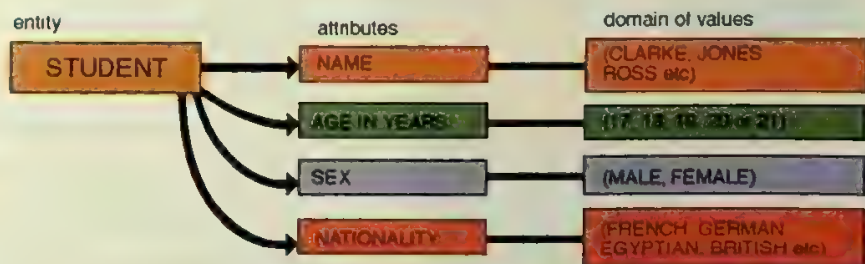
entity set (Comp.) مَجْمُوعَةُ كِيَانَاتٍ



enlargement with centre (1,0) and scale factor 3



entity, attribute, and domain



entomophilous (Bot) حَسْرِيّ
الإلقاح أَوْ التلقيح ، إلفُ
الحَشَرَاتِ

entropy



entomophily (Bot.) إلقاح

حشري، تلقح حشري

entrepôt (Geog.) مركز استيراد

لتوزيع لاحق

entrepreneur (Geog.) صاحب

المشروع: القائم أو القانون

على مشروع أو شركة (الذين

يتخذون القرارات بشأنها).

entropy (Phys.) إنتروپيا، اعتلاج

لامتاحة الطاقة: قياس كمية

النظام أو اللانظام في منظومة

(= مقسوم كمية الحرارة

المكتسبة أو المفقودة على درجة

الحرارة المطلقة عندئذ).

والمنظومة الأكثر نظاماً هي ذات

الإنتروپيا الأقل.

entry condition (Comp) شرط

الولوج، شرط الدخول

entry interface (Space) السطح

البيئي الولوجي: نقطة دخول

المركبة الفضائية إلى جو الأرض

الكثيف.

entry point (Comp) نقطة الإدخال

نقطة مدخل: تعليمة في برنامج

أو روتين فرعي يمكن أن يبدأ

منها التنفيذ.

enumerate v. (Math) يُعدّد: يسرد

عناصر المجموعة.

enumeration (Math) تعداد: بسط

مكونات المجموعة المحدودة

(أنظر: (١) extension).

enunciation n. (Math) منطوق:

عبارة عامة لمفهوم القضية أو

الإفترض المراد إثباته في بداية

البرهان.

envelope n. (Math) غلاف: مُحَن

أو سطح مُماس

envelope equation (Math) معادلة

الغلاف

environment (Geog., Biol.) بيئة:

الوسط أو المحيط البيئي.

مُجَمَّلُ طُروفِ المنطقة الطبيعية

الخارجية والبيولوجية التي يعيش

فيها المتعضي.

environmental adj. بيئي

environmental hazard (Geog.)

خطر بيئي: خطر يهدد الإنسان

مصدره البيئة.

environmental impact (Geog.) وقع

بيئي: تأثير فيض السكان على

البيئة واستنفاد الموارد.

environmentalism (Geog.) البيئية

الوعي البيئي: التحرك

الاجتماعي المتنامي للحفاظ

على البيئة.

environment, depositional (Geol.)

بيئة إرسابية: طُروف الترسب من

حيث غمق الماء ودرجة حرارته

وشدة واتجاه تياراته.

marine environment بيئة

بحرية

sedimentary environment بيئة

رُسابية أو إرسابية

environment division (Comp) قِسم

البيئة: جزء من برنامج الكيوبول

يصف الحاسوب الذي يُنفذ فيه

البرنامج.

environment of uncertainty

بيئة الرّيبة: كَوْن أصحاب

(Geog.) القرار تقصّصهم المعرفة الكاملة

عن العوامل التي تؤثر في

مؤسّساتهم حالياً ومستقبلاً.

Environment Protection Agency

وكالة حماية البيئة: (Geog.)

منظمة في الولايات المتحدة

الأمريكية متوط بها أمور البيئة

كمكافحة التلوث والحفاظ على

البيئة عموماً.

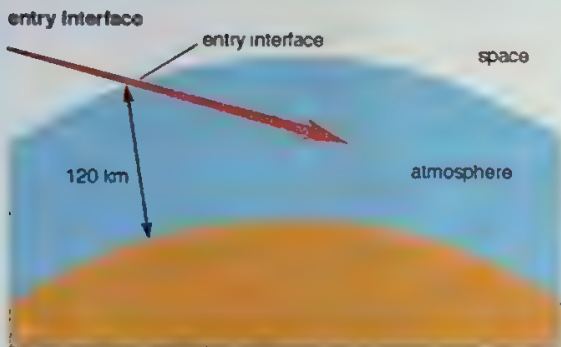
enzyme n. (Biol) أنزيم، إنزيم

خَميرة كيميائية: بروتين يعمل

كمادّة حفّازة في عمليات الأيض

- تُسرّع التفاعلات الكيميائية في

E

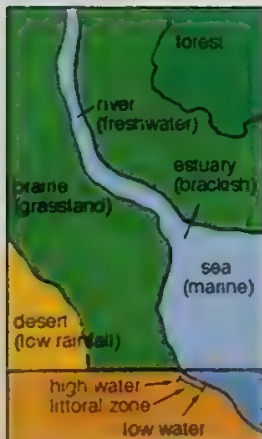


entry and exit points

data fields	RTN		
	X	DC	F'O'
entry point for first instruction	Y	DC	F'O'
	Z	DC	F'O'
code	START	EQU	*
		MVC	X, P1
		MVC	Y, P2
		MVC	Z, P3
	BR	R14	

exit to calling program

environments



environments of the seas and oceans



الخلايا عدّة آلاف المرات .

enzymatic adj. أنزيميّ

enzyme activity (Chem., Food Sc.)

فاعليّة الأنزيم : قياس سرعة

عمل الأنزيم وكيفية أدائه .

enzyme reaction (Zool) تفاعل

إنزيميّ : تفاعل يعمل فيه إنزيم

(أنزيم أو خميرة كيميائية) كعامل حفّاز .

enzyme-substrate complex (Biol)

مركّب الأنزيم والركيزة : جزيء

الأنزيم متّصلاً بجزيء الركيزة

(كما هي الحال خلال تفاعل

إنزيميّ) .

enzyme tenderizing (Food Sc.)

نظريّة أنزيميّة : استخدام

الأنزيمات حالة الهروتن لنظريّة

اللحم العاسي بتفكيك بروتينيّه

البروتينيّة . ويتمّ حقن هذه

الأنزيمات في الذبيحة قبل

ذبحها .

enzymic browning (Food Sc.)

اسمرار أنزيميّ : اسمرار خضايي

بفعل أنزيمات الأكسدة

والاختزال - يُثبّط بطبخ الطعام

أو سلقه .

Eocene (Geol) العصر الحديث

السابق ، عصر الإيوسين : حقبة

من العصر الثلاثي بين الباليوسين

والأوليغوسين قبل حوالي ٥٠

مليون سنة .

EOF (Comp) (End Of File) نهاية

الملف

EOJ (Comp) (End Of Job) نهاية

الشغل

eoian weathering (Geol) تجوية

ريحيّة : تفتت الصخور السطحية

بفعل الرياح .

eon = aeon (Geol) دهر ، أبد :

أطول مراحل الزمن الجيولوجي

(حوالي ١٠ سنة) .

eosinophil n. (Zool) حمضة ، أليفة

الإيوسين : كُرّة دم بيضاء

متعدّدة شكل النواة تتصبّع بصبغ

الإيوسين الحامضيّ .

epeirogenic movements (Geol)

حركات تمعّج قاريّة

ephemeral (Bot) قصير الأجل :

في وصف نبات يُتمّ دورة حياته

كاملة (من الانتاش حتى التبرير

« إنتاج البزور » والموت) في

وقت قصير جداً - بحيث يتسنى

استكمال عدّة أجيال منه في سنة

واحدة .

ephemeris (Astron.) تقويم فلكي :

جدولّ بالمواقع المتنبّاة لجرم

سماوي .

ephemeris time (Astron) توقبت

التقويم الفلكي : قياس زمني

منتظم ظلّ حتى عام ١٩٨٤

أساساً لحساب الحركات

المدارية في النظام الشمسيّ .

epi- (Bot) فوق ، إضافي . خارجيّ

epibole (Geol) تطبق : مصطلح

استراتيجرافي يُطلق على

الصخور المترسّبة في برهة

جيولوجيّة (أقصر الأزمنة

جيولوجيّة) .

epicarp (=exocarp) (Bot) غلاف

الثمرة الخارجيّ ، قشرة الثمرة

(أنظر : exocarp)

epicentre (Geol) المركز السطحي

للزّلزال : نقطة على سطح

الأرض فوق بؤرة الزّلزال

مباشرة .

epicontinental sea بحر

فوق قاريّ : بحر ضحل فوق

جزء من الإقليم القاريّ .

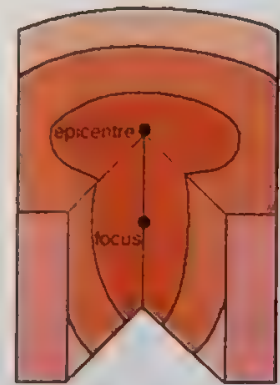
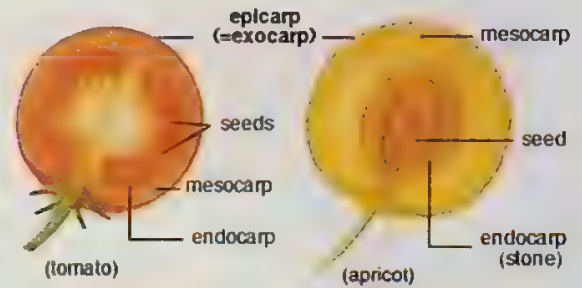
epicotyl (Bot) سويقة فوق فلقية :

جزء الجنين النباتي والبادرة فوق

الفلقتين ، تظهر عليه أولى

الأوراق الحقيقيّة بعد الانتاش .

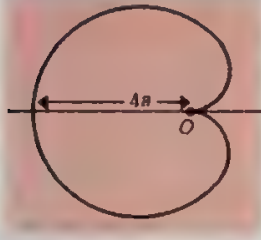
enzymatic action



earthquake focus and epicentre

E

epicycloid

epicuticle *n.* (Zool) جُلَيْدَة

خارجية، فوق جُلَيْدَة: الطبقة
الخارجية الشمعية للجُلَيْدَة (كما
في الحشرات) تقيها الجفاف.

epicycle (Astron.) فلك التدوير:

مدار صغير لكوكب في النظام
البطليموسي يدور مركزه حول
دائرة كبرى (دائرة بطليموسية).

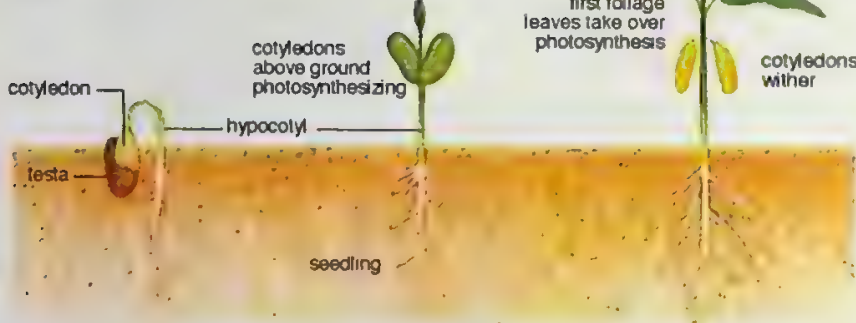
epicycle (Math) دائرة الدويري: الدائرة

المولدة للدخروج الداخلي أو
الخارجي.

epicycloid *n.* (Math) دويري

خارجي، دخروج فوقي: منحني
دخروجي ترسمه نقطة على
محيط دائرة تدور خارج دائرة ثابتة
(كالمنحني القلبي أو الكلواني
مثلاً).

epigeal germination

epidemic *adj.* (Sci) وبائي: وُصِفَ

لِمَرَضٍ طارئ لا يوجد عادةً بين
السكان، ومَناعتهم لذا ضئيلة
ضدّه، فيسري بسرعة ويصيب
الكثير منهم.

epidemic *n.* وباء

epidermal (Bot) بشروي، أدمي

خارجي (أنظر: epidermis)

epidermal tissue (Bot) نسيج

أدمي خارجي، نسيج بشروي

epidermis *n.* (Zool) أَدَمَة

خارجية: الطبقة الخارجية الواقية
من جلد الحيوان (كاللبنات)،
وتتألف من نسيج ظهاري مُتطبّق
تزداد ثخائنه في المواقع التي

تتطلب وِفاية أكثر (كالأقدام).

بشرة، أَدَمَة خارجية: (Bot.)
الطبقة الخارجية من الخلايا على
أوراق النبات والسوق الخضراء
والجذور الفتية.

epididymis *n.* (Zool) بَرَبَخ: أنبوب

طويل كثير التلافيف يصل
الخصية بالأسهر (القناة الدافقة
للمني) في الفقاريات العليا.

epidotes (Geol.) إيدوت: معادن

سليكانية بلورية معينة قائمة أو
أحادية الميل يحوي معظمها
الكالسيوم و/أو الألومنيوم
والحديد والمنغنيز.

epifauna (Zool., Geol.) فونا خارجية:

حيوانات تقضي حياتها مثبتة في
حيوانات غيرها أكبر منها.

epigeal (Bot) فوق سطحي: نام

فوق سطح الأرض (أو قريباً من
سطحها).

epigeal germination (Bot) إنتاش

فوق سطحي: إنتاش تبرؤ فيه
الفلقان فوق سطح التربة
وتكون أولى أوراق البزرة
العاملة في التخليق الضوئي.

epiglottis *n.* (Zool) لسان المزمار،

فلكة، غَلَصَمَة: أُرْخِيَة في
قاعدة البلعوم تغلق فتحة
الرغامى عند البلع ليمنع الطعام
من المريء إلى المعدة.

epigynous (Bot) فوق المبيض

epigyny (Bot) فوق مبيضية: كون

الأجزاء الزهرية فوق المبيض.

epimer (Chem., Food Sc) زَمِير موقعي،

إيمير: مُمَاكِب (أيسوميري)
لِسُكَّرٍ أحادي يختلف عنه فقط في
موقع المجموعة الهيدروكسيلية
على إحدى ذرات الكربون.

epimerase (Chem., Food Sc) إيميراز:

أنزيم يحول أحد أنواع السُكَّرِ
الأحادي إلى زَمِيره (الإيميري).

epimorphism *n.* (Math.) مُشَاكَلَة

غامِرة (تطبيقيّة): تطبيق يحفظ
البُنية الجبريّة للمجال.

epimorphic *adj.* مُشاكليّ غامِر

epimysium (Zool.) غِمدُ العَصَلَة:

النَّسيجُ اللَّيْنِي الضَّامُّ الَّذِي يُحِيط
بِكُلِّ عَضَلَةٍ وَيُعَلِّفُهَا.

epinephrine *n.* (Zool.) إِپِنَفَرِين،

أَدْرِينَالِين (أنظر: adrenal)

epiphyll (Bot.) فَوْق وَرَقِيّ، نَبَاتٌ

فَوْق وَرَقِيّ: نَبَاتٌ يَنْمُو عَلَى

أوراق النباتات الأخرى (ومعظم

هذه النباتات مداريّ كالكبديات

والأشنات).

epiphysis *n.* (Zool.) مُشاشَة

(العَظْم): ظَرْفُ العَظْم، حيثُ

يُطَاقُ التَّمَوُّ لزيادة طوله، في

الحيوانات الفَتِيَّة. والمُشاشَة في

العَظْم الطرفيّ في حيوانٍ بالغٍ

تَوَلَّفَ جُزْءًا من المَفَصِل.

epiphyses *n. pl.* مُشاشات

epiphyte (Bot.) نَبَاتٌ رَاكِب، نَبَاتٌ

عَالِق، نَبَاتٌ فَوْقِيّ (لاظفيليّ):

نَبَاتٌ يَعِيشُ عَلَى سَوْقٍ وَأَغْصَانٍ

نَبَاتٍ آخَرَ دُونَ أَنْ يَسْتَمِدَّ غِذَاءَهُ

مِنْهُ.

epiphytic *adj.* عَالِق، فَوْقِيّ

لاظفيليّ

epistasis (Biol.) كَبْتُ (أو تَغْطِيَة)

صِفَة وراثيّة: تَأَثُّرُ لَائِلِيّ تَكَبْتُ

فِيهِ جَيْتَة صِفَاتٍ تَحْمِلُهَا وَثِيرُهَا

عَادَةً جَيْتَة أُخْرَى.

epitaxis (Geol.) نَمَوُّ (مَعْدِنِيّ)

فَوْقِيّ: تَنَامِي مَعْدِنٍ فَوْق آخَرَ.

epithelium *n.* (Zool.) ظَهَارَة: نَسيجٌ

يُغَطِّي سَطْحَ الجِسمِ وأَعْضَاءَهُ؛

وَقَدْ تَتَأَلَّفُ الظَّهَارَةُ مِنْ طَبَقَةٍ

وَاحِدَةٍ مِنَ الخَلايا أَوْ عِدَّةِ

طَبَقَاتٍ.

epithelial *adj.* ظَهَارِيّ

epitrochoid *n.* (Math.) عَجَلِيّ

خَارِجِيّ (أو فَوْقِيّ): مُنَحْنٍ

يَتَشَكَّلُ كَمَا الدَّوِيرِيّ الفَوْقِيّ

سِوَى أَنْ التَّعْطَة الرَّائِمَة لَا تَقَعُ

بِالضَّرُورَة عَلَى مُحِيط الدَّائِرَة

الدَّارِجَة، بَلْ قَدْ تَكُونُ دَاخِلَهَا أَوْ

خَارِجَهَا، رُغْمَ أَنَّهَا تَظَلُّ تَدَوِّرُ

مَعَهَا - كَصَدْفَةِ بَسْكَالٍ مِثْلًا.

epizoite (Bot.) رَاكِبٌ حَيَوَانِيّ،

رَاكِبَةٌ لَاطْفِيلِيَّة: مُتَعَضِّرُ نَبَاتِيّ

أَوْ حَيَوَانِيّ يَتَظَلَّلُ خَارِجِيًّا عَلَى

حَيَوَانٍ.

epizoon (Geol.) طَفِيلِيّ خَارِجِيّ

حَيَوَانِيّ: يَتَظَلَّلُ عَلَى حَيَوَانٍ

آخَرَ، وَقَدْ يَكُونُ هَذَا التَّظَلُّلُ

تَعَائِشِيًّا فَقَطْ لَا يُضَيِّرُ العَائِلَ -

كَسَمَكَةِ الرَّمُورَا تَتَظَلَّلُ عَلَى

سَمَكَةِ الْفَرَسِ جَمَائَةً وَتَتَنَقَّلُ.

epoch (Geol.) حِقْبَة، حِين: قِسم

مِنَ الزَّمَنِ الجيولوجي يُعْتَبَرُ جُزْءًا

مِنَ العَصْرِ period.

epoch (Astron.) حِقْبَة: تَارِيخٌ مُحدَّد تَكُونُ

فِيهِ النُّجُومُ فِي مَوَاقِعِهَا المُبَيَّنَة

(فِي أَطْلَسٍ أَوْ كِتَالُوجٍ نَجْمِيّ).

EPROM (Comp.) (Erasable

Programmable Read-Only

Memory) إِبْرُوم: قُرْصٌ مُدمَج

يَمَكُنُ إِعَادَة بَرْمَجَة مُحتوياته

الرَّاسِخَة بِمُبرمَجٍ خَاصٍّ.

equal *adj.* (Math.) مُتساوٍ

يُساوِي، يَكافِئ

v. تساوٍ، مُساوَة

equality *n.* الإِضافاتُ

equal additions (Math.) المُتساوِيَة:

ظَرْحُ يُنْطَوِي عَلَى

تَرْحِيلِ الأَعْدَادِ المُضَافَة إِلَى

المَطْرُوحِ.

equal roots (Math.) جُذُورٌ مُتساوِيَة

(أنظر: repeated roots)

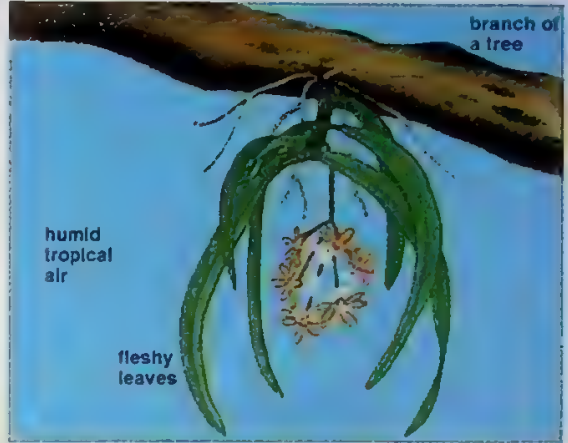
equant (Geol.) وَضْعُ الأَبْعَادِ

المُتساوِيَة: بُنْيَة بَلُورِيَة أبعادُ

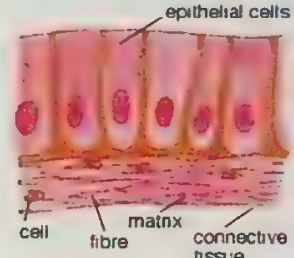
البَلُورَة فِيهَا مُتساوِيَة تَقْرِيبًا فِي كُلِّ

الِاتِّجَاهَاتِ.

epiphyte
e.g. orchid

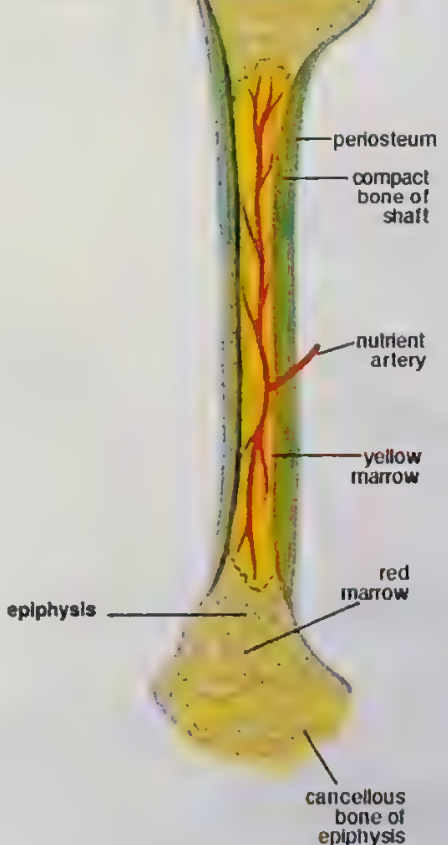


epithelium
and connective tissue



articular
cartilage

epiphysis

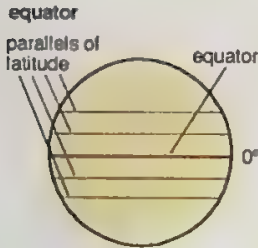
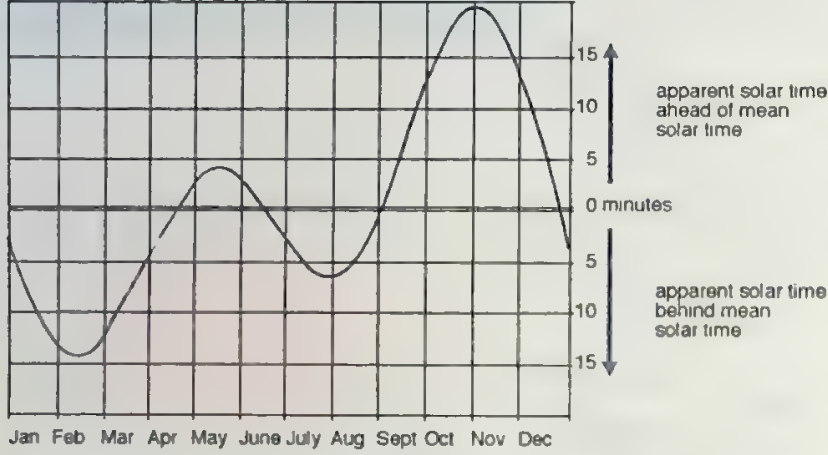


equation

$$x^2 + 3x + 2 = 0$$

is an equation with roots or solutions $x = -1$ and $x = -2$

equation of time



equate V. (Math)

يُساوي

equation (Math) مُعادلة

رياضية ذات مُتغيّر واحد أو أكثر مُكوّنة من طرفين متساويين .

تساوية ، تساوي

(Chem.) مُعادلة : تعبير يُبين

التفاعل الكيميائي الحاصل ،

تظهر فيه المادة أو المواد

المُتفاعلة والمواد الناتجة مُتكَافئة .

equation of motion (Phys.) مُعادلة

الحركة : تُحدّد حركة الجسم باعتبار سرّعه ونقطة ابتدائه .

equation of state (Phys.) مُعادلة

الحالة : تُبين تأثير تغيّرات الضّغط والحجم والكتلة ودرجة الحرارة وترابطها بعضها في بعض .

equation of state for an ideal gas

(Phys.) مُعادلة الحالة لِغاز

مثالي : ضغط الغاز \times حجمه = عدد الجزيئات الغازية \times درجة الحرارة المطلقة \times ثابت الغاز الجزيئي .

equation of the centre (Astron.)

مُعادلة المركز : الفرق بين زاويتي الابتعاد المداري الحقيقية والمتوسطة للقمر في مداره حول الأرض .

equation of time (Astron.) مُعادلة

التوقيت : الفرق بين التوقيت الشمسي المتوسط والتوقيت الشمسي الظاهري .

equations for motion with

uniform acceleration (Phys)

معادلات الحركة بتسارع منتظم :

يمكن إيجادها في مُعادلتين -

$$1: V = U + at$$

السّعة النهائية = السّعة الابتدائية + (التسارع \times الزمن)

$$2: D = Ut + \frac{1}{2}at^2$$

المسافة = السّعة الابتدائية \times الزمن + $\frac{1}{2}$ التسارع \times مربع الزمن .

equations of uniform motion

(Math) مُعادلات الحركة المُنتظمة

(أنظر المدخل السابق)

equator (Geog) خطّ الاستواء

وهي مُساوي البعد عن القطبين .

(Bot) خطّ استواء : مُستوى

وسط الخلية ، بين قطبي الأنبوب

المغزليّ الدقيق ، أثناء انقسام

الخلية (وتترتب الصّبغيات على

جانبه) .

equatorial adj. استوائي

equatorial bulge (Astron) تفلطح

استوائي : زيادة قُطر الجرم الاستوائي على القطبي بفعل التدويم .

equatorial horizontal parallax

(Astron.) اختلاف المنظر الأفقي

الاستوائي : اختلاف المنظر

الأفقي لراصدٍ على خطّ الاستواء .

equatorial mounting (Astron.)

رُكوبة استوائية : رُكوبة يقرب

محورها القطبي يدور موجّهاً إلى

القطب السماوي ومحورها الآخر

الحدودي ثابت في توجّهه نحو

الجرم .

equatorial trough (Geog) منخفض

جويّ استوائي : نطاق من

الضغط المنخفض نتيجةً للتصدّد

الحراري حول خط الاستواء .

equatorial zone (Geog) المنطقة

الاستوائية : منطقة عالية درجات

الحرارة غزيرة المطر تُعْطِي
حوالي ٨٪ من اليابسة .

equiangular *adj. (Math)* مُتساوي
الزوايا

equiangular spiral *(Math)* حلزون
مُتساوي الزوايا
(أنظر : logarithmic spiral)

equiconjugate diameters *(Math)*
قطران مُتَرافقان مُتساويان (أو
أزواج من الأقطار المُترافقة
المُساوية الطول) .

equicross *adj. (Math)* مُتساوي
النَّسَبَةِ التبادليَّة

equidistant *adj. (Math)* مُتساوي
المسافة ، مُتساوي البُعد

equifinality *(Geog)* النِّهائيَّة
المُتساوية : القول بأنَّ نتائج
مُتساوية قد تنجم عن أيٍّ من
سلسلة عوامل مُتباينة .

equigranular texture *(Geol)* نسيج
متساوي الحبيبات : بُنية
صخرية الحبيبات المعدنيَّة فيها
مُتساوية الحجم تقريبًا .

equilateral *adj. (Math)* مُتساوي
الأضلاع

equilibrant *n. (Math)* مُوازنة ،
قوة مُوازنة : قوة مُساوية
لِمُحصلة القوى في المنظومة
ومُضادة لها في الاتجاه .

equilibrium *n. (Chem., Phys)* توازن ،
تعاوُل ، إِتْزان : حالة التوازن في
تفاعل كيميائي ، أو في وضع
ميكانيكي حيث لا يلاحظ
حدوث تغيُّرات (بخاصة حين
تكون مُحصلة القوى المؤثرة فيه
صفرًا) .

(Math, Geog) توازن ، إِتْزان ،
تعاوُل : تعاوُل المُدخل والمُخرَج

equilibrium, chemical *(Geol)*
توازن كيميائي
(أنظر : chemical equilibrium) .

equilibrium constant *(Chem)* ثابت
التوازن

equilibrium, metastable *(Phys)*
توازن شبيه مُستقر
(أنظر : metastable equilibrium) .

equilibrium mixture *(Chem)* مزيج
التعاوُل ، مزيج التوازن : التركيز
النسبي للمُتفاعلات والناتج عند
بلوغ التفاعل الكيميائي العكوس
مرحلة التوازن .

equilibrium, neutral *(Phys)* إِتْزان
مُحايد ، توازن حيادي : حيث
التغير القليل في وضع المنظومة
لا يُحدث قوى فيها ولا تغيُّرات
في حال توازنها .

equilibrium separation *(Phys)*
فصل التوازن : البُعد بين ذرتين
حين تتعاوُل قوى الجذب
والتنافر بينهما .

equilibrium, stable *(Phys)* إِتْزان
مُستقر : حيث يُؤلَّد التغير
الضئيل في وضع المنظومة قوى
تعمل على إعادة وضع الإِتْزان .

equilibrium, unstable *(Phys)* إِتْزان
غير مُستقر : حيث يُؤلَّد التغير
الضئيل في وضع المنظومة قوى
تعمل على إبعاد المنظومة عن
وضع الإِتْزان .

equinoctial *(Astron)* اعتدالي : خاص
بأحد الاعتدالين الربيعي أو
الخريفي حين تقع الشمس على
خط الاستواء السماوي تمامًا .

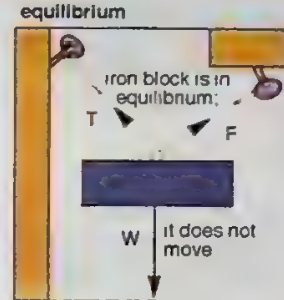
equinoctial colure *(Astron)* دائرة
عُظمى اعتدالية : تمر عبر
القطبين السماويين ونقطتي
الاعتدال .

equinox *(Astron)* اعتدال : إحدى
نقطتي التقاطع بين دائرة الكسوف
وخط الاستواء السماوي حيث
يتساوى الليل والنهار في كل
أنحاء الأرض .

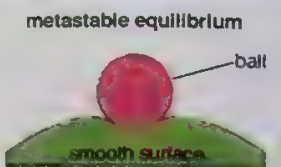
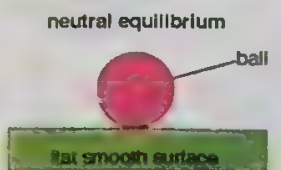
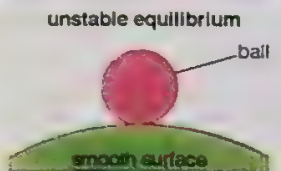
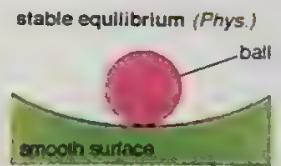
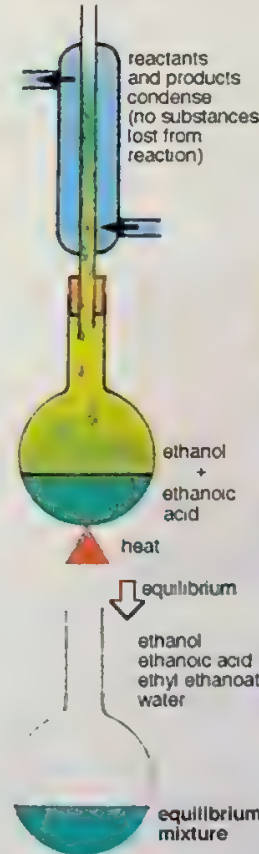
equiangular
an equiangular hexagon



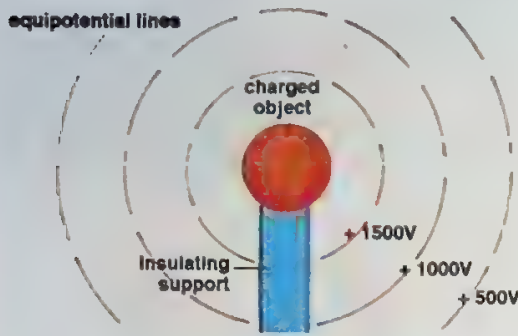
equiangular spiral
the angle θ is a constant



equilibrium (Chem.)
reaction
ethanol + ethanoic acid
 \rightleftharpoons ethyl ethanoate + water



E



equivalent expression

$$\frac{x+3}{6} + \frac{x-2}{7} = \frac{x-3}{2}$$

$$14(x+3) + 12(x-2) = 42(x-3)$$

$$16x = 144$$

are all equivalent equations

horsetail
(Equisetum)

10 cm



equinox, autumnal (Astron.)

الاعتدال الخريفي

(أُنظر : autumnal equinox)

equinox, vernal (Astron.) الاعتدال

(أُنظر : vernal equinox)

equinumerous adj. (Math) مُتساوي

العَدَد : مُتساوي عدد العناصر
(مع مجموعة أخرى) ، مُتساوي
الْقُدْرَة (أُنظر : equipotent) .

equipartition of energy, principle

of (Phys.) مَبْدَأُ تَجَزُّؤِ الطَّاقَةِ

بالتساوي : مُتَوَسِّطُ الطَّاقَةِ
الحرارية لِلْجُزْئِ لِكُلِّ دَرَجَةِ
حُرِّيَّةٍ فِي مَنَظُومَةٍ يُساوي نصفُ
حاصل ضَرْب ثابت « بُولْتزمان »
في دَرَجَةِ الحرارة المُطلَقَة .

equipollent forces (Math) قُوَى

مُتَعَادِلَة (أو مُتَكَافِئَة)

(أُنظر : equivalent forces)

equipotent (Math.) مُتساوي الْقُدْرَة :

مُتساوي عدد العناصر - تُقال في
المجموعات التي يُمكن وضعُ
عناصرها في تناظير كاملٍ واحدٍ
لواحد . (أُنظر : equinumerous) .

equipotential adj. (Phys) مُتساوي

الجُهد ، مُتساوي الكُمون

equipotential lines (Phys.) خُطُوط

تساوي الجُهد : يكونُ الجُهدُ
الكهربائي في جميع نقاطها
مُتساويًا (وتكونُ مُتَعَادِلَة مع
خُطُوط المَجال الكهربائي) .

equiprobable adj. (Math) مُتساوي

الاحتمالية

Equisetales (Bot.) كُنَبائيات :

فصيلةُ ذُنَبِ الخَبَل وهي من
اللازهريات الوعائية .

equivalence (Comp.) عمليةُ

مَنْطِقِيَّة (بالتعليمات «و» ، «أو»
و«لا») تُعطي النتيجةَ صحيحةً
إن كانت جميعُ المُدخلات
صحيحةً أو غير صحيحة .

(Math) تَكَافُؤ : في القيمة أو

التماثل

equivalence class (Math) صِنْفٌ

تَكَافُؤ : مجموعة تُكوِّن عناصرها
علاقةً تَكَافُؤ ، وتكونُ غالبًا
مجموعةً فرعيةً من مجموعةٍ
أكبر (مثلًا مجموعة الكسور
 $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{6}{9}$ ، ...) .

equivalence of mass and energy

(Phys.) تَكَافُؤُ الكُتْلَة والطَّاقَةِ :

(في نظرية النسبية الخاصة)
الطاقة = الكُتْلَة × مُرْتَبِع
سُرْعَة الضوء .

equivalence relation (Math) عَلاقَة

تَكَافُؤ : علاقة ثنائية على
مجموعة تكون انعكاسية ، متناظرة
تبادليًا ومُتَعَدِيَة - تساويًا أو تشابهًا
أو توازيًا مثلًا .

equivalent (Sc) مكافئ ، مكافئ :

مساوٍ في القيمة أو الْقُدْرَة أو
المعنى لشيءٍ آخر .

(Chem) مُكافئ : ذو تَكَافُؤ (قُوَة)

اتحاد كيميائي (مُساوٍ لِعَنْصَرٍ أو
شِبَعٍ كيميائيٍّ آخر) .

equivalent equation (Math) مُعادلة

مُكَافِئَة : تُساوي أخرى قيمةً
ومُدلولًا .

(أُنظر لِلْمُقَارَنَة المُدْخَل التالي) .

equivalent expression (Math)

عَبارة مُكَافِئَة ، تَعْبِيرٌ مُكَافِئ :
يُؤدِّي الحقائق نَفْسَها بِتَعْبِيرٍ
مُخْتَلِفٍ مُعَيَّن .

equivalent forces (Math) قُوَى

مُتَكَافِئَة : لها النتيجةُ نَفْسَها
إذا أثرت في جسمٍ جاسٍ
مُعَيَّن .

equivalent fractions (Math) كُسُورٌ

مُتَكَافِئَة : كُسُورٌ اعتيادية مُتَكَافِئَة
القيمة مثل $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{10}$ و $\frac{6}{15}$.

equivalent matrices (Math)

مَصْفُوفَاتٌ مُتَكَافِئَةٌ : مصفوفات
يمكنُ الحصولُ عليها واحديتها
من الأخرى بعملياتٍ أوليةٍ على
صفوفها أو أعمدتها.

equivalent weight (Chem) وَزْنٌ

مُكَافِئٌ : الكُتْلَةُ من العنصر التي
تَتَجَدَّدُ (أو تُحَلُّ مُحَلًّا) غَرَامٍ من
الهيدروجين مُبَاشَرَةً أو بِصُورَةٍ غير
مباشرة.

ER (Biol) شَبَكَةٌ هَيُولِيَّةٌ بَاطِنَةٌ ،
شَبَكَةٌ جَبَلِيَّةٌ بَاطِنَةٌ
(أنظر : endoplasmic reticulum)

era (Geol.) حُقْبَةٌ ، حِقْبَةٌ : فِتْرَةٌ من
الزمن الجيولوجي تمتدُّ عِدَّةُ
عُصُورٍ .

erase (Comp.) يَمْحُو : يَمْحُو
البياناتِ عن الشريط .
erasure n. مَحْوٌ

erase character (Comp.) رَمْزٌ
الْمَحْوُ ، رَمْزُ الْحَذْفِ : إِشَارَةٌ
خاصةٌ تُسْتَخْدَمُ غَالِبًا على
الأسطرَّةِ الْوَرَقِيَّةِ ، حيثُ في
الشريطِ تُقَبَّ على كُلِّ مَسَارٍ فَيَمُزُّ
الرمزُ عندما يُقْرَأُ الشريطُ . فإذا
تُقَبَّ رَمْزٌ خَطَأً يُمكنُ مَحْوُهُ
بتثقيبِ جميعِ مواقعِ التَّقْوَبِ -
فيتجاهلهُ القارئُ حينئذٍ .

erase head (Comp.) رَأْسُ الْمَحْوِ

Eratosthenes' sieve (Math.) غَرِبَالُ
«إراتوستينيس» : طَرِيقَةٌ لِإِبْجَادِ
الأعدادِ الأوليةِ من سلسلةِ أَعْدَادٍ
صحيحةٍ بِشَطْبِ مُضَاعَفَاتِ
الأعدادِ الأوليةِ دَوْرِيًّا مِنْهَا .

erect (Phys.) قائمٌ : غَيْرٌ مَقْلُوبٌ
(كالصُّورَةِ التي يُنَاطِرُ أَعْلَاهَا أَعْلَى
الجِسْمِ وَأَسْفَلُهَا أَسْفَلُهُ) .

erectile adj. (Zool) نَاعِظٌ ،
إِنْتِصَابِيٌّ : وَصْفٌ لِلنَّسِيجِ الذي
يُمْكِنُهُ التَّحَوُّلُ مِنْ رَخْوٍ إِلَى

جَاسِيٍّ بِزِيَادَةِ الضَّغْطِ دَاخِلِهِ
(كَضَغْطِ الدَّمِ مَثَلًا) .

erepsin n. (Zool) إِرَيْسِينٌ : مَزِيجٌ
إِنْزِمَاتِي يُفَرِّزُهَا المَعَى الدَّقِيقُ ،
وهُوَ يَحْفَظُ انْحِلَالَ الْهَيُوتَيْنِ إِلَى
أَحْمَاضٍ أَمِينِيَّةٍ .

erg (Geog) عِرْقٌ : مَنَظَقَةُ كُتْبَانٍ
زَمَلِيَّةٌ شَاسِعَةٌ - تَغْطِي
كُبْرَاهَا فِي الصَّحْرَاءِ الْكُبْرَى
١٩٦٠٠٠ كلم² .

(Phys) إِرْجٌ : وَحْدَةُ الشُّغْلِ
المطلقة في النظام المتري
(تساوي دالين سم) . الجُولُ
يُسَاوِي ١٠ ملايين إِرْج .

ergocalciferol (Food Sc) إِرْغُوْكَلسِيْفِرُولُ : مُرَكَّبٌ عَضْوِيٌّ
صُنْعِيٌّ يُسَمَّى فَيْتَامِينُ د - يُضَافُ
إِلَى أَطْعَمَةٍ كَثِيرَةٍ كَالْمَرْغَرِينِ
وَأَطْعَمَةِ الْأَطْفَالِ .

ergodic adj. (Math) مَفْتُوحٌ عَلَى
كُلِّ الْإِحْتِمَالَاتِ (في عمليةٍ
«ماركوف») : بِالنَّسْبَةِ لِاحْتِمَالِيَّةٍ
تَحَوُّلٍ مَصْفُوفَةٍ مِنْ وَضْعٍ إِلَى
آخَرٍ .

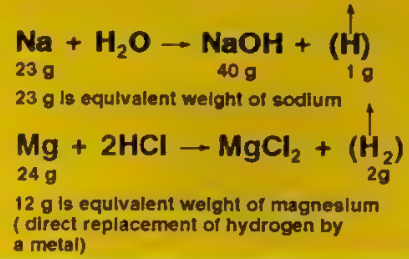
ergosphere (Astron) الْغَلَافُ
الطَّاقِي : النِّطاقُ الْخَارِجِيُّ
الْمُاسَّ لَأَقْصَى الْحَدِّثِ لِثَقَبِ
أَسْوَدٍ دَوَّارٍ .

Erlangen programme (Math.)
بِرْنَامِجُ «إِرْلَانْجِن» : تَصْنِيفُ
الهندساتِ الْمُخْتَلِفَةِ حَسَبَ
الخصائصِ الثَّابِتَةِ فِي مُخْتَلِفِ
التَّحَوُّلاتِ .

Erlenmeyer flask (Chem.) قَارُورَةٌ
«إِيرْلِنْمَايِر»

erode (Geol.) يَتَأَكَّلُ ، يَنْحَتُ :
بِفِعْلِ عَوَامِلِ التَّعْرِيةِ الطَّبِيعِيَّةِ
كَالْمَطَرِ وَالرِّيحِ وَتَغْيِيرَاتِ دَرَجَةِ
الحرارة - إِضَافَةً إِلَى التَّفَاعُلَاتِ
الْكِيمَاوِيَّةِ الطَّارِئَةِ .

equivalent weight



Eratosthenes' sieve

the multiples of 2 are first crossed out (red), then, the remaining multiples of 3 (blue), of 5 (green), of 7 (yellow), of 11 (the first such multiple is 121) and so on. The primes are left

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65					

Erlenmeyer flask



erratic

dark erratic of gntstone resting on the country rock of light-coloured limestone in the North Pennines, England

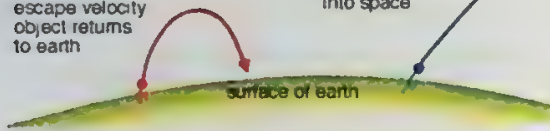
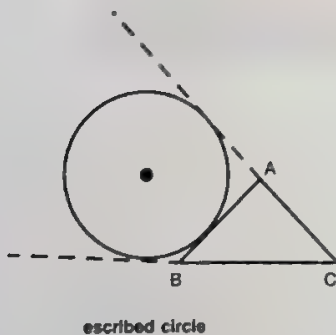


E

escape velocity

speed less than escape velocity object returns to earth

speed greater than escape velocity; object continues into space

**esker**

Eros (Astron.) **إيروس**: من أشهر

الكويكبات الأموريّة طولُه حوالي ٣٥ كلم وعرضُه حوالي ٦ كلم يدور حول الشمس مرّة كل ١,٨ سنة.

erosion (Geol.) **حَتّ، تَحَاتّ**:

تفتّت الصّخر واجترافه بمختلف العوامل. (أنظر: erode).

erosive adj. **حاتّ، مُسبّب**

الحتّ والاجتراف

differential erosion **تعرية**

تفاضليّة

erosional cycle (Geol.) **دورة**

حتيّة: تبدأ الدورة بتقبّب القشرة الأرضيّة وظهور التضاريس تلالاً وودياناً، وتنتهي بتآكل التلال بعوامل التعرية مُشكّلةً سهولاً تحاتيّة. وتلعب الأنهار دوراً مهماً في حدوث الدورات الحتيّة.

erosion surface (Geog.) **سطح**

تحاتّي: تكوّن بالحتّ

والاجتراف.

erratic (Geog.) **قُلاعة، كُتلة ضالّة**:

جُلمود صخري اقتلعه المثلجة وحملته إلى منطقة أخرى مختلفة التركيب.

erratic, glacial (Geol.) **قُلاعة**

جليديّة: جُلمود صخريّ كبير حملته مثلجة (نهر جليدي) إلى موقعه قبل أن تنصهر.

error (Sc.) **خطأ، غلطة**

(Math.) **خطأ، مَعيد**: مقدّار

الخطأ

error check (Comp.) **تدقيق الخطأ**

error code (Comp.) **شفرة الخطأ**

رمز كشف الخطأ

error correction (Comp.) **تصحيح**

الخطأ

error detection (Comp.) **كشف**

الخطأ

error message (Comp.) **رسالة**

الخطأ: رسالة من البرنامج إلى

المُشغل تُنذر بالخطأ.

error report (Comp.) **تقرير الأخطاء**:

من برنامج التحرير غالباً

error term (Math.) **حدّ الخطأ**

(الطرفي)

(أنظر: remainder term)

eruption (Sc.) **ثوران**

erupt v. **يُثور، يتفجّر**

eruption, volcanic (Geol.) **ثوران**

بركاني، طفح بركاني

central eruption **طفح مركزي**

fissure eruption **طفح الشقوق**

phreatic eruption **طفح باطني**

بخاري

eruptive variable (Astron.) **متغيّر**

تفجّري: نجم شديد تغيّر

النسوع المُفاجئ.

erythrocyte n. (Zool.) **كُرَيّة حمراء**

كُرَيّة دم حمراء

(أنظر: red blood cell)

escape (Agric.) **(نبات) شريد**:

بدئ بزراعته كمنحصول ثم

انتشرت بذوره بالريّح

والحيوانات وأصبح بريّاً غير

مرغوب فيه.

escape velocity (Phys., Astron.) **سرعة**

الإفلات: سرعة الجسم الدُّنيا

التي تُمكنه من الإفلات من

جاذبيّة الكوكب الموجود عليه

إلى الفضاء (١١,١ كلم في

الثانية في حالة الأرض و ٢,٤

كلم في الثانية في حالة القمر).

escarpment (Geol.) **جُرف، حدّر**:

متحدّر أو جُرف صخريّ حادّ

الانحدار في أحد جانبيّ تلّ

سلس الانحدار (كوسّة).

escribe v. (Math.) **يُرسّم دائرة**

مماسّة خارجة: تُماسّ ضلعاً

وامتداد الضلعين الآخرين.

esker (Geol., Geog.) **كُتيب جليدي**

طُولِي، إِسْكَر: تَلُّ ضَيْقٌ
مُتَطَاوِلٌ مِنْ تَرَسَّاتِ الرَّمْلِ
وَالْحَصَى لِمَجْرَى سَابِقٍ فِي
مَنْطِقَةٍ كَانَ يُعْطِيهَا الْجَلِيدُ.

essential *adj.* (Biol) **ضَرُورِيٌّ،**

أَسَاسِي: تَمَسُّ الْحَاجَةُ إِلَيْهِ
كَثِيرًا (كَالْعَنَاصِرِ الْأَسَاسِيَّةِ).

essentially *adj.* **أَسَاسًا،**
جَوْهَرِيًّا

essential amino acids (Food Sc)

الأَحْمَاضُ الْأَمِينِيَّةُ الْأَسَاسِيَّةُ:

أَحْمَاضٌ ثَمَانِيَةٌ يَنْبَغِي تَوْفِيرُهَا
بِپروتِينَاتِ الْغِذَاءِ لِأَنَّهُ لَا يُمَكِّنُ
تَخْلِيْقَهَا فِي الْجِسْمِ مِنْ أَيِّ أَطْعَمَةٍ
أُخْرَى. وَهِيَ التَّالِيَةُ - اللَّيْسِينُ،
الْمَيْثُونِينُ، الْفَالِينُ، التَّرْتُونُفَانُ،
الْلَيْوسِينُ وَالْأَيْسُولْيُوسِينُ
وَالْتَرِيُونِينُ وَالْفِينِيلُ الْأَلَانِينُ.

essential elements (Zool, Food Sc)

العَنَاصِرُ الْأَسَاسِيَّةُ: الْعَنَاصِرُ
الْمُتَوَاجِدَةُ بِكَمِّيَّاتٍ قَلِيلَةٍ فِي
الطَّعَامِ وَالضَّرُورِيَّةُ لِقِيَامِ الْجِسْمِ.
بِوِظَائِفِهِ عَلَى الْوَجْهِ الصَّحِيحِ.

essential mineral (Geol) **مَعْلِنٌ**

أَسَاسِي: يَنْبَغِي وُجُودُهُ فِي
صَخْرٍ بَرَكَانِيٍّ (وَلَوْ بِكَمِّيَّةٍ قَلِيلَةٍ)
لِيُكْسِبَهُ اسْمًا مُعَيَّنًا (مَثَلًا الْكُوَارْتِزُ
وَالْفِلْسْبَارُ مَعْدَنَانِ أَسَاسِيَّانِ فِي
الْجِرَانِيَّتِ).

essential oil (Chem) **رَيْتٌ**

عِطْرِي: زَيْتٌ مُتَطَايِرٌ نَبَاتِي
الْمَصْدَرُ (بِخَاصَّةٍ فِي الْأَزْهَارِ)
يُعْطِي النَّبَاتَ رَائِحَتَهُ الْمُمَيَّزَةَ.

establish (Chem) **(١) يُثَبَّتُ:**

بِالتَّجَرُّبَةِ وَالْبُرْهَانِ الْعَمَلِيِّ

(٢) يُوْطَدُ، يُرَسَّخُ (فِكْرَةً أَوْ
مَفْهُومًا أَوْ نَظَرِيَّةً)

establishment (Chem) **تَرْسِيخٌ،**

تَوَطِيدٌ، إِثْبَاتٌ

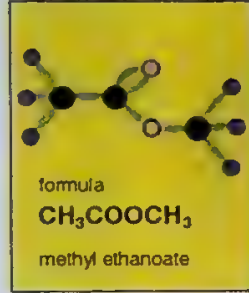
مُؤَسَّسَةٌ: مُؤَسَّسَةٌ (Geog)

اِقْتِصَادِيَّةٌ تَهْتَمُّ بِالمَشَارِيعِ
وَالْأَعْمَالِ التِّجَارِيَّةِ.

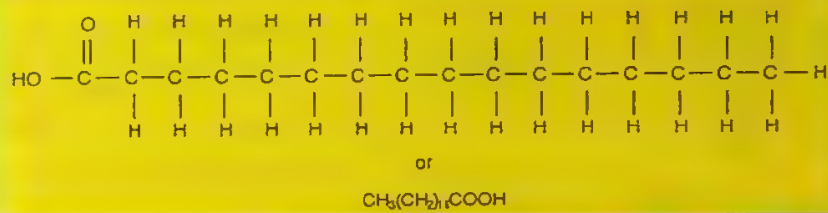
ester *n.* (Chem, Food Sc) **إِسْتَرٌ،**

عُضْوِيٌّ كَحَوْلِيٌّ: مُرَكَّبٌ
يُخَضَّرُ بِالْإِسْتَرَةِ مِنْ كُحُولِ (-OH)
(كَالْغَلِيْسَرُولِ) وَحَامِضٍ
كَرْبُوكْسِيلِي (-COOH) (كَحَامِضِ
دُهْنِيٍّ). الْكَثِيرُ مِنْ جُزْئِيَّاتِ
الطَّعَامِ الْكُبْرِيَّةِ، كَالدَّهُونِ
وَالْپِرُوتِينَاتِ وَالكَرْبُوهْدَرَاتِ،
تَحْوِي أَوْ تُكَوِّنُ رَوَابِطَ إِسْتَرِيَّةٍ.

ester



esterification palmitic acid - a saturated fatty acid



esterification *n.* (Chem) **إِسْتَرَةٌ،**

تَأَسْتَرُ: تَفَاعُلٌ يَتِمُّ فِيهِ ضَمُّ
كُحُولِ (كَالْغَلِيْسَرُولِ) وَحَامِضٍ
(كَحَامِضِ دُهْنِيٍّ) لِتَكْوِينِ إِسْتَرٍ
(كَالْلَيَّازِ) وَمَاءٍ.

estimate *n.* (Math) **تَقْدِيرٌ: كَمِيَّةٌ**

تَقْدِيرِيَّةٌ. عَمَلِيَّةُ التَّقْدِيرِ

تَقْدِيرُ: تَقْدِيرُ سَكَّانِيٍّ مِنْ (Geog)
عَيِّنَاتٍ وَمَعَالِمٍ إِحْصَائِيَّةٍ.

estimator *n.* (Math) **مُقَدِّرٌ**

estuarine *adj.* (Geog, Biol) **مَصْبِيٌّ:**

خَاصٌّ بِمَصَبَّاتِ الْأَنْهَارِ، أَوْ
بِالْمُتَعَصِّبَاتِ الَّتِي تَعِيشُ
فِيهَا.

estuarine environment (Geol)

(بَيْئَةُ) خَلِيجِيَّةٌ، (بَيْئَةُ) مَصَبِّ
النَّهْرِ

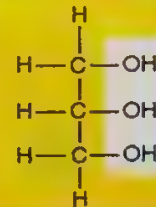
estuary (Geog) **مَصَبُّ خَلِيجِيٍّ:**

مَصَبُّ نَهْرِيٍّ تَعَمَّقَ عَلَى شَكْلِ
خَلِيجٍ.

مَصَبُّ النَّهْرِ، مَصَبُّ (Biol)

خَلِيجِيٍّ: مَصَبُّ النَّهْرِ فِي الْبَحْرِ
أَوْ الْمُحِيطِ حَيْثُ تَتَغَيَّرُ نِسْبَةُ

glycerol - has three sites
for the formation of ester
linkages



tripalmitin - a fat
a triglyceride of
palmitic acid

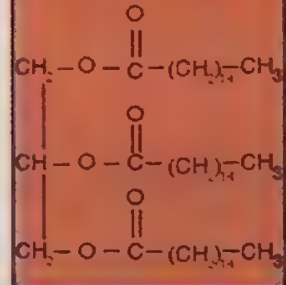
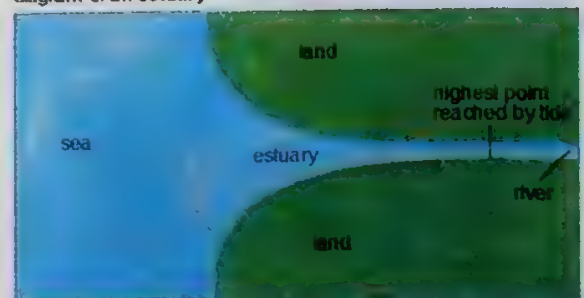
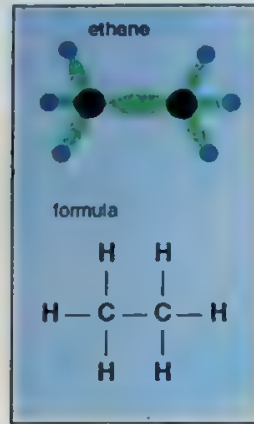
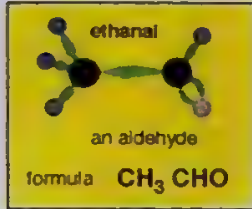


diagram of an estuary

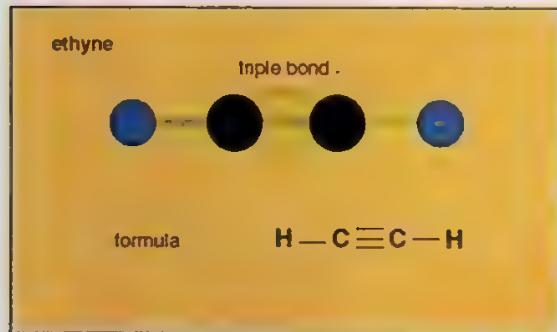
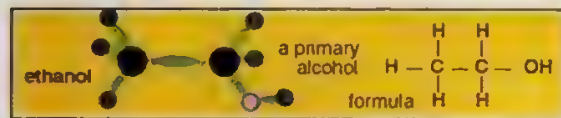
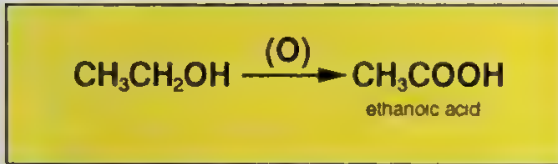


- carbon atom
- hydrogen atom
- oxygen atom

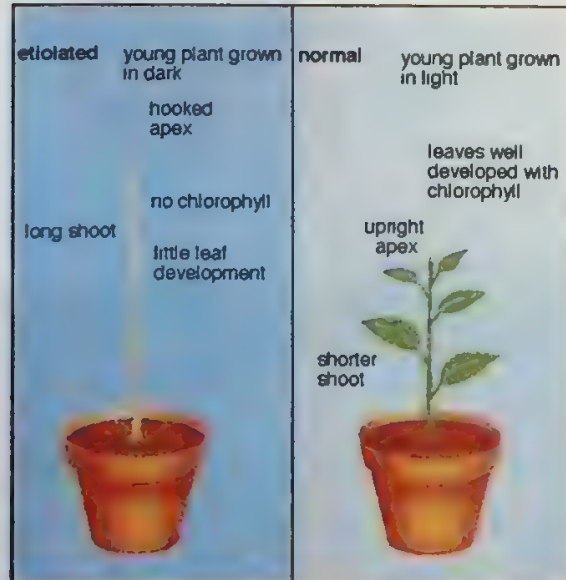


- hydrogen atom
- carbon atom

ethanoic acid



etiolation



المُلوحة بامتزاج مياهما ، بخاصة عند ارتفاع المد.

سهل التحات : etchplain (Geog)
سطح تحاتي ظهر مُبسّطه الصخري بعد انجراف الثرى.

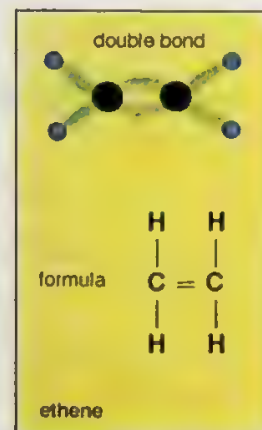
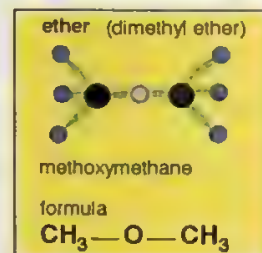
أيثانال ، ethanal (Chem.)
استالدهيد ، ألدهيد خلي :
سائل عطري مُطّابر يستخدم في تفضيض المرايا والتخليقات العضوية.

إيثان : مُركّب ethane (Chem.)
هدروكربوني ألكاني مُشبع صيغته C_2H_6 .

ethanedioic acid (Chem., Food Sc)
حامض دايويك الإيثان ، حامض الحماض (أنظر : oxalic acid)

ethanoic acid (Chem., Food Sc)
حامض الإيثانويك ، حامض الخل : حامض ضعيف يوجد في الخل ، يتكوّن من الإيثانول (الكحول الأيثلي) بفعل بعض البكتريا.

إيثانول : ethanol (Chem., Food Sc)
أوسع الكحولات الغذائية انتشارًا. يتكوّن بفعل الخمائر



على السُكر في عملية التخمير .
وهو الكحول الرئيسي في كُلّ المشروبات الروحية كالجعة وخمر التفاح والنبذ.

إيثين ، ethene (Chem., Food Sc)
إثيلين : مُركّب هيدروكربوني عديم اللون طيب الرائحة ، تُنتجُه الفواكه فيُسرع نضجها . وهو ألكين (غير مُشبع) صيغته C_2H_4 .

أثير : مُركّب سائلي ether (Chem.)
عديم اللون سريع التبخر لهوب .
المألوف منه أثير الإثيل صيغته $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$.

شبكة أثيرية : ethernet (Comp)
إرسال البيانات في حزم مُتباينة الطول يُنتقي منها كلّ جهاز في الشبكة الحزم المُرسلة إليه.

مجموعةً ethnic group (Geog)
عرقية : جماعة سُكانية ضمن مجموعة أكبر تختلف عنها من حيث السّلالة أو اللغة أو الدين بخاصة.

علمُ السُّلوك ethology n. (Zool)
الحيواني : علمُ أو دراسة سُلوك الحيوان في بيئته الطبيعية .
عالمُ السُّلوك ethologist n. الحيواني

إثيل : شقّ ألكيلي ethyl (Chem.)
أحادي التكافؤ صيغته $(-\text{C}_2\text{H}_5)$.

إثيلين ، ethylene (Chem.)
(أنظر : ethene)

إيثاين ، أسيتلين : ethyne (Chem.)
غاز عديم اللون طيب الرائحة صيغته C_2H_2 يحترق بلهب ساطع ، وهو مُركّب هيدروكربوني ألكاني غير مُشبع.

بصفر ، يهيجُ etiolate (Bot)
(بحجب الشمس)

تصفير (بحجب الشمس) etiolation (Bot)
الشمس ، اصفرار ، هيج

جيد ، سوي ، اعتيادي eu- (Bot)

Euclidean geometry (Math)

الهندسة الإقليدية : الهندسة
المبنية على افتراضات إقليدس ،
وتعتبر عادةً هندسة الحياة
اليومية .

Euclidean space (Math) فضاء

إقليدي : فضاء مُتجهي
مصحوب بجُداء داخلي .

Euclid's algorithm (Math)

خوارزمية إقليدس : خطوات
الحلّ الحسابي لإيجاد القاسم
المشترك الأعظم لعددين .

eudiometer (Chem) إيديوميتر

مِقْوَز : أنبوب زجاجي مُدرج
يُستخدم لقياس حجم الغازات .

eudiometer tube (Sc) أنبوب

المِقْوَز

eugeosyncline (Geol) تقعر

إقليميّ بُركانيّ الرواسب :
بعيدًا عن التُّنْق الأَرْضِيَّة الرَّاسِخَة
(المجَنَّات) .

Euglena n. (Zool) يُوْجْلِينَا

عُيْنِيَّة : جنس من الحيوانات
الأوليَّة السَّوطِيَّة موطنها برك
المياه العذبة - لها صفات
حيوانية كاستخدام السَّوط في
الحركة ، وصفات شبيه نباتية
كالقُدرة على تركيب الطعام
بالتخليق الضوئي من موادّ
كيمياويّة بسيطة .

euglenoid (Bot) عُيْنَانِي : شبيه

بالعُيْنِيَّة (اليُوْجْلِينَا)

euهدral (Geol) كامل التشكل

البلوري

eukaryote (Biol) خلية سوية

التنوي ، خلية حقيقية النواة :
تحتوي عُضَيَّات ونواة حقيقية ،
كما في خلايا جميع النباتات
والحيوانات العليا .

eukaryotic adj. حقيقيّ النواة ،

سويّ التنوي

Euler characteristic (Math) مُمَيِّز

(أو مُميِّزة) «أويلر» : (للسطح
= عددُ العُقد «ملتقى فرعين أو
أكثر» - عدد الأقواس + عدد
المناطق) ، وهو كمية ثابتة
للسطح المُعيَّن ؛ يساوي ٢
للسطح المُستوي والكُرة .

Euler circle (Math) دائرة «أويلر»

(أنظر : nine-point circle)

Euler circles (Math) دوائر

«أويلر» : طريقة عرض بالدوائر
ليُبين القضايا في المنطق
واحتمالاتها المُختلفة .

Euler function (Math) دالة

«أويلر» : هي لعدد صحيح
عددُ الأعداد الصحيحة الموجبة
الأقلّ منه وليس لها عوامل
مشتركة معه .

Euler line (Math) خطّ «أويلر»

يمرُّ بمركز الدائرة المُحيطة به
«O» وبمركزه المُتوسط «G»
وبمركز دائرة يُقاطه السَّع «N»
وبملتقى ارتفاعاته «H» بحيث إنّ
3 : 1 : 2 = H N : NG : GO

Euler points (Math) نقاط

«أويلر» : نقاط مُتصفات
المُستقيمات من رؤوس المُثلث
إلى مُلتقى الارتفاعات فيه .

Euler's constant (Math) ثابت

«أويلر» : نهاية التعبير
 $1 + \left(\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{4}\right) + \dots + \frac{1}{n}$
حين تُقارب n اللانهاية .

Euler's exponential forms (Math) الصيغ الأسية لـ «أويلر»

الصيغ الأسية لـ «أويلر»
«أويلر» : تُطلق التسمية على كلّ
من الصيغتين التاليتين :

$$(1) \cos \theta + i \sin \theta = \text{cis} \theta = e^{i\theta}$$

عندما $\theta = \pi$ ، نحصل على

$$e^{i\pi} = -1 \text{ المعادلة الشهيرة}$$

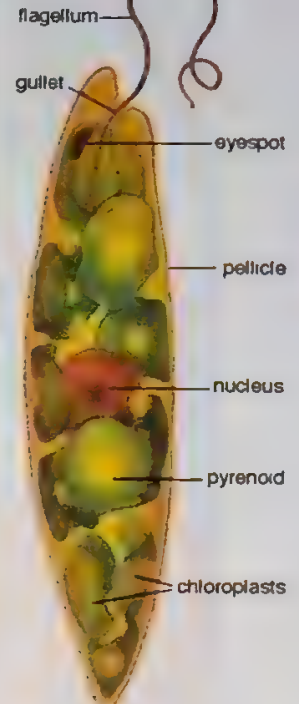
$$(2) V + F = E + 2$$

حيث V عدد الرؤوس في مجسم ،

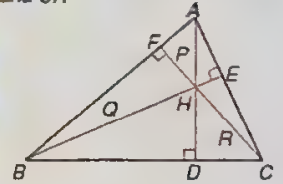
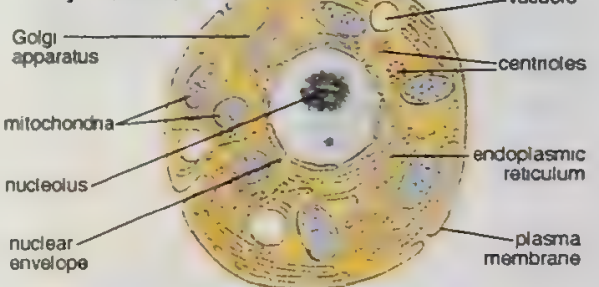
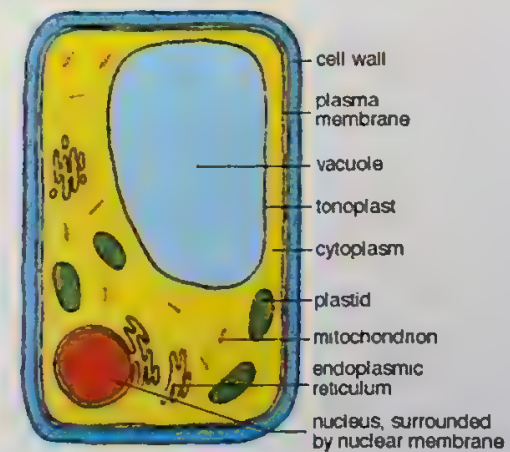
Euclid's algorithm

```
for 36 and 96
36)96(2
  72
  --
  24)36(1
    24
    --
    12)24(2
      24
      --
      0

96 + 36 gives 2 remainder 24
36 + 24 gives 1 remainder 12
24 + 12 gives 2 remainder 0
the HCF is the last
non-zero remainder: 12
```

Euler circles**Euglena****Euler points**

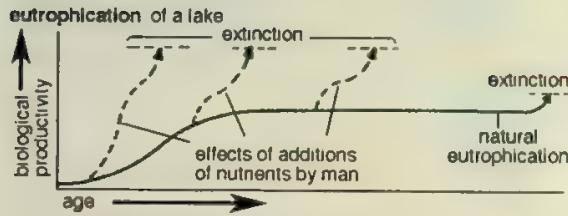
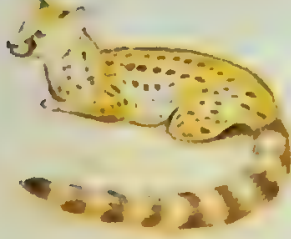
if H is the orthocentre of triangle ABC, the Euler points P, Q and R are the mid-points of AH, BH and CH

**eukaryote (animal)****eukaryotic cell (plant)**

Euler's theorem

if $a = 5$, $b = 12$, so that
 $\phi(b) = 4$, then
 $5^{a\phi(b)} - 1 = 5^{4 \cdot 12} - 1 = 624$
 which is divisible by 12

Eutheria small spotted genet (African cat)



F عدد الأوجه أو السطوح ،
 و E عدد الأضلاع .

Euler's formula for π (Math.) صيغة
 «أويلر» للنسبة التقريبية :

$$\frac{\pi}{4} = \tan^{-1} \left(\frac{1}{2} \right) - \tan^{-1} \left(\frac{1}{3} \right)$$

Euler's homogeneous

differential equation (Math.)

معادلة «أويلر» التفاضلية

المُتجانسة : معادلة من النوع

$$x^2 \left(\frac{d^2 y}{dx^2} \right) + ax \left(\frac{dy}{dx} \right) = f(x)$$

التي يُمكن حلّها باعتبار $x = e^t$.

Euler's theorem (Math.) مبرهنة

«أويلر» : إذا كان a و b عددين

مُوجِبَّين صحيحين متآولين

(عاملهما المشترك هو الواحد)

و ϕb هو دالة أويلر للعدد b ، فإن

$$a^{\phi(b)} - 1 \text{ ينقسم على } b.$$

euploidy *n.* (Biol.) سوية الصيغة

الصُّبغية : ظُفرة صُبغية

(كروموسومية) تُكتسب فيها

مجموعة كاملة إضافية من

الصُّبغيات .

euploid *adj.* سوي الصيغة

الصُّبغية

eureka *can* (Phys.) وعاء الإزاحة

European Economic Community

(Geog.) الجماعة الاقتصادية

الأوروبية : تضم دول السوق

الأوروبية المشتركة الاثنتي

عشرة .

eurypterids = Eurypterida (Geol.)

عقارب البحر : طائفة مُنقرضة من

المُفصليات كانت تعيش في

المياه العذبة وبلغ طول بعضها

مترين .

Eustachian tube (Zool.) قناة

أُستاكْيوس ، النفير : أنبوب

يمتد بين الأذن الوسطى والخلقي ،

وهو يفتح خلال البلع لموازنة

ضغط الهواء الخارجي مع ضغطه

داخل الأذن الوسطى فيمنع

تضرر غشاء الطبلية .

eustatic movements (Geol.)

تغيرات يوستاتية : تغير المنسوب

العام لمستوى سطح البحر نتيجة

لزيادة حجم المياه أو نقصها في

البحار ، وليس بفعل تحركات

أرضية .

eutectic point (Phys. Chem.) النقطة

الأصهرية ، نقطة التصلد

الحرج : درجة الحرارة الدنيا

التي يتصهر فيها مزيج من

مُكوّنات مُحدّدة (على المُخطّط

الحراري التكويني) .

Eutheria *n.* (Zool.) الولودات

المُشيمية : هي اللبونات

المُشيمية حيث ينمو الجنين

داخل الرّجيم تُغذّيه المُشيمة

(أو السُّخذ) - تُعرف أيضًا

بالمُشيمات . من أمثلتها الرّباح

(أو الزّريقاء) من الفصيلة الربادية

ورتبة اللواحم .

eutrophic *adj.* (Biol.) مُفرط

المُغذّيات : ممّا يشجّع نموّ

المتعضّيات وقد يُضِرّ ذلك

بالنظام البيئي .

(أنظر المدخل التالي) .

eutrophication *n.* (Biol.) فرط

المُغذّيات : تكثر المُغذّيات في

بيئة مياه عذبة (كالبحيرة) ممّا

يؤدّي إلى فرط نماء الطحالب ؛

وهذا يُعزّز نماء البكتيريا

الحيوانية التي تُحلّل الطحالب

المُتّمة مُستفيدة بذلك مورّد

الأكسجين - بحيث يتعدّد جيّنّد

بقاء وعيش المتعضّيات .

ev (Phys.) إلكترون فُلط

evacuate (Phys.) يُفْرِغُ (من)

الهواء) ، يُخوي

evaluate *v.* (Math.) يُقيّم ، يُقوّم :

يُجدّ القيمة

تقيّم *n.*

evaporate *v.* (Chem.) يُبَخِّرُ، يَبْخَرُ

evaporated *adj.* (Chem.) مُبَخَّرٌ، مُرَكَّزٌ

مُرَكَّزٌ أَوْ مُجَفَّفٌ بالتبخير

evaporated milk (Food Sc.) حَلِيبٌ

مُبَخَّرٌ: لَبَنٌ (حَلِيبٌ) مُرَكَّزٌ

بالتبخير دونَ إضافةِ سَكَّرٍ إليه.

evaporating basin (Chem) قَصَّةٌ

تبخير

evaporation (Chem., Phys.) تبخير، تبخر

تبخر: تحويلٌ أو تحوُّلٌ من حالة

السبولة إلى الحالة الغازية.

تجري عملية التبخر على مختلف

درجات الحرارة، وتزايدُ كثيرًا

عند نقطة الغليان.

evaporite (Geol) رُسَابَةُ البَخَرِ،

راسِبٌ تبخر: مثلاً عند جفافِ

تجمُّع مائيٍّ كان يحوي مُرَكَّبًا أو

مُرَكَّبَاتٍ كيميائيةً محلولةً (مُذَابَةً)

فيه.

evapotranspiration (Bot.) نَسَجٌ

تبخرِي: فَقْدُ الماءِ من النباتات

نتيجةً لتبخره من سطوح أوراقها.

evection (Astron) تَفَاوُتٌ: تباينٌ في

اختلاف المركز لمدار القمر بفعل

جاذبية الشمس.

even *adj.* (Math) رَوَاجِي، شَفَعِي:

قَسُومٌ على ٢

even function (Math) دَالَّةٌ رَوَاجِيَّةٌ:

رَسْمُهَا الْبَيَانِي مُتَنَاطِرٌ خَطِّيًّا حَوْلَ

المُحَوَّرِ الصَّادِي (y) وَحَيْثُ

$f(-x) = f(x)$

even permutation (Math) تَبْدِيلٌ

رَوَاجِي: إعادةُ ترتيبِ مجموعةٍ

مُرتَّبةٍ يَتِمُّ بِمُبَادَلَةِ أَزْوَاجٍ مِنْ

عناصرها عددًا شَفَعِيًّا مِنَ المَرَّاتِ.

event (Chem.) حَدَثٌ: تَغْيِيرٌ يحدثُ

في زمنٍ مُعَيَّنٍ وَغَالِبًا فِي مَكَانٍ

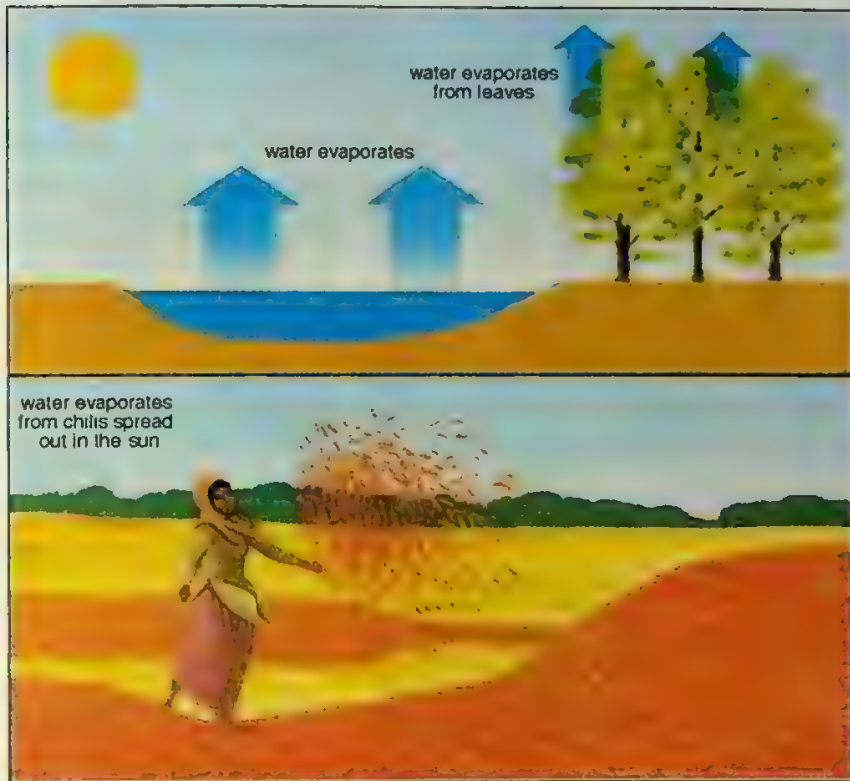
مُعَيَّنٍ. فَالترسُّبُ حَدَثٌ،

والانفجارُ حَدَثٌ.

حَدَثٌ: عُصْرٌ مِنْ فُضَاءٍ (Math)

عَيِّنَاتٍ (أَنْظَرُ: trial).

evaporation



event horizon (Astron) أَفْقُ الْحَدَثِ:

سطح الثَّقبِ الأسود؛ وَكُلُّ مَا

يَجْتَازُهُ يُحْتَجِزُ بِدَاخِلِهِ إِلَى الْأَبَدِ.

event space (Math) فُضَاءٌ (أو

فَرَاغٌ) الْحَدَثِ، فُضَاءٌ

العَيِّنَاتِ: مَجْمُوعَةٌ كُلِّ الْعَيِّنَاتِ

السَّكَّانِيَّةِ بِمَا فِيهَا الْمَجْمُوعَةُ

الْخَالِيَةِ وَالْمَجْمُوعَةُ السَّكَّانِيَّةِ

الْكَامِلَةِ.

eventual *adj.* (Chem.) نَهَائِي،

لَا حَقِي، مُحْتَمَلٌ

eventuality *n.* (Chem.) اِحْتِمَالِيَّةٌ،

اِحْتِمَالٌ

evergreen (Bot) دَائِمُ الْخُضَرَةِ.

نَبَاتٌ دَائِمُ الْخُضَرَةِ

eversible *adj.* (Zool) شَنُوفٌ،

قُلُوبٌ: يُمَكِّنُ قَلْبُهُ بَقْلًا لِيُظْهِرَ،

كَمَا يُمَكِّنُ سَخْبُهُ إِلَى دَاخِلِ

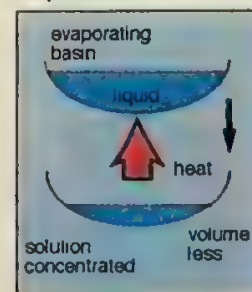
الْجِسْمِ أَوْ ظَرْفُهُ خَارِجُهُ.

evolute *n.* (Math) مُنْشِي، مُنْشِي

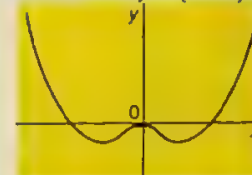
الْمُنْحَنِي: الْمَحَلُّ الْهَنْدَسِي

لِمَرَاكِزِ التَّقْوُسِ لِلْمُنْحَنِ.

evaporation



even function $y = x^2 (x^2 - 1)$



even permutation for four elements A, B, C, D,

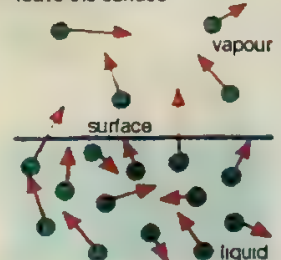
identity		
ABCD	BDCA	CDAB
ACDB	BCAD	DCBA
ADBC	CABD	DBAC
BADC	CBDA	DACB

Similarly the odd permutations of A, B, C, D are

ABDC	BCDA	CDBA
ADCB	BDAC	DCBA
ACBD	CBAD	DCAB
BACD	CADB	DABC

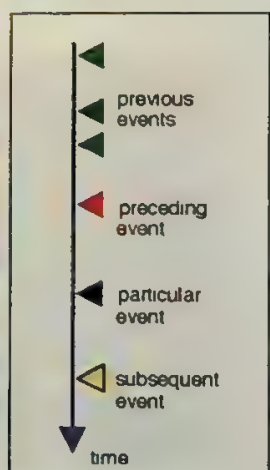
evaporation (produces cooling)

the fastest molecules leave the surface



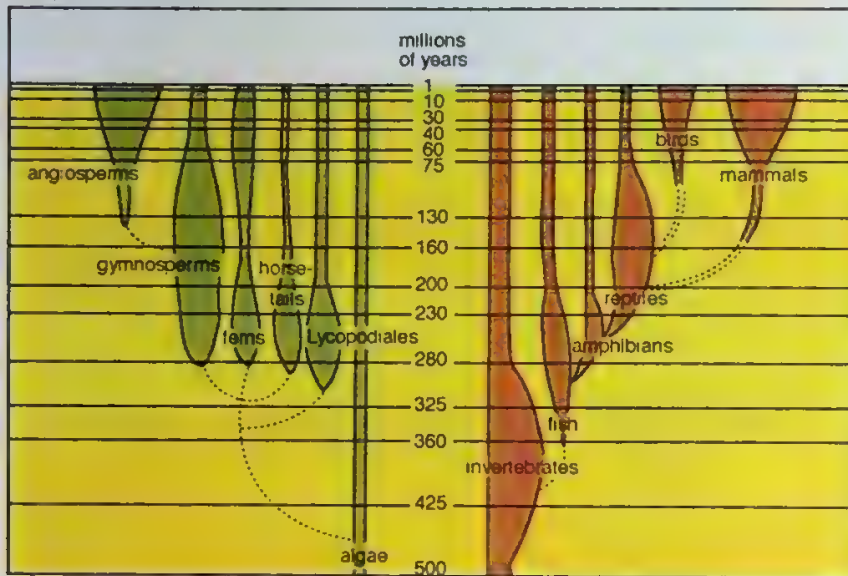
the average speed of the molecules gets less as the fastest molecules leave

event



evolution *n.* (Biol) **تَطَوُّر : عملية**
ظهور الأنواع الجديدة ؛ قَمْع

evolution and relationship
of main plant and animal
groups



مُرور الزمن تتغيّر البيئة وتظهر
مواطنٌ جديدةٌ يعملُ الانتخابُ
الطبيعيُّ على تعزيزِ الأنواعِ
الأكثرِ تلاؤمًا لها .

إنبعاث ، ابتعاث :

إنبعاثٌ فقاقيع الغازِ بخاصةً في
تفاعلِ كيميائيٍّ أو طبيعيٍّ .

تَجْدِير : إيجادُ الجذرِ
(يُسمَّى أيضًا استخراج)

نُشُوني ،
تَطَوُّريّ

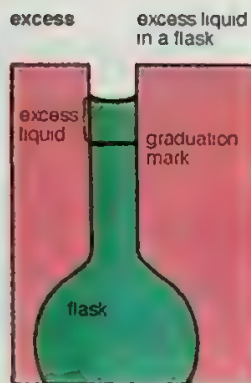
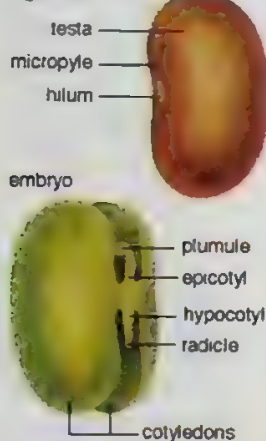
تفجّر
نُشُوني

(أنظُر : explosive evolution)

نمطُ
تَطَوُّريّ

يَتَطَوَّر
يَنْبَعثُ ، يُنْبَعِثُ (الغاز)

exalbuminous seed
food stored in cotyledons
e.g. bean



evolutionary burst (Geol)

exception report

full list

STUDENT LIST		
NO	TUTOR	STUDENT
1241	JONES	KHAN
1246	SHAW	SMITH
1251	----	ROBERTS
1262	JONES	DAVIES
1274	CLARK	WILSON
1283	SHAW	BIRD
XXXX	JONES	COYLE
1316	JONES	HOGG
1317	SHAW	KING
TOTAL STUDENTS 128		
ERRORS		

STUDENT LIST			
NO	TUTOR	STUDENT	NOTES
1251		ROBERTS	NO TUTOR
XXXX	JONES	COYLE	INVALID NUMBER
EXCEPTIONS		2	
TOTAL STUDENTS		128	

ex- (Bot.) **يَدُون ، عَدِيم**
exact (Chem.) **دَقِيق ، مَضْبُوط**
exact equation (Math) **مُعَادَلَةٌ**
نَاقِمَةٌ : مُشْتَقَّةٌ مُبَاشِرَةٌ مِنْ مُعَادَلَةٍ
أُخْرَى .

exactly out of phase (Phys.)
مُخْتَلِفًا الطَّوْرَ تَمَامًا : حَيْثُ
مَراحِلُ دُنبَذْبَةِ الْوَاحِدِ تُقَابِلُ مَراحِلَ
دُنبَذْبَةِ الْآخَرِ فِي زَمَنٍ مُعَيَّن (بِغَرَقٍ)
طَوْرَ مِقْدَارِهِ (١٨٠°) .

exalbuminous (Bot) **لَا سُوَيْدَانِيّ ،**
عَدِيمُ السُّوَيْدَاءِ : الْغِذَاءُ مُخْتَزَنٌ
فِي الْفَلَقَتَيْنِ .

example *n.* (Math) **مِثَال**

excentre (Math) **مَرَكْزُ الدَّائِرَةِ**

الخَارِجَةُ : مَرَكْزُ الدَّائِرَةِ الْمُتَمَاسَّةِ
لِمُثَلِّثٍ مِنَ الْخَارِجِ (excircle) ،
وَهُوَ نَقْطَةُ تَقَاطُعِ مُنْصَفَيْ زَاوَيْتَيْنِ
خَارِجَتَيْنِ لِلْمُثَلِّثِ .

except (Sc) **يُسْتَثْنَى**

exception (Sc) **اسْتِثْنَاءٌ ، مُسْتَثْنَى**

n. (Math) **اسْتِثْنَاءٌ ، حَالَةٌ شَاذَةٌ**

exceptional adj. **اسْتِثْنَائِيّ**

exception report (Comp) **تَقْرِيرُ**

الاسْتِثْنَاءَاتِ : يَتَضَمَّنُ فَقَطْ

الْبِنُودَ الْاسْتِثْنَائِيَّةَ (غَيْرِ

الْمَعْتَادَةِ) ، فَيُسْهَلُ مَلاحَظَتُهَا

وَمُعَالَجَتُهَا بِالسَّعْرَةِ الْمَطْلُوبَةِ .

زيادة ، مقدار الزيادة excess (Sc)

زائد ، مُفْرِط excessive (Sc)

ضَغْطُ excess pressure (Phys.)

فَانْضَ : زِيَادَةُ الضَّغْطِ فِي مَكَانٍ

عَنَّهُ فِي آخَرٍ (بِخَاصَّةٍ دَاخِلِ

الْفُقَاعَةِ وَخَارِجِهَا) .

exchange *v.* (Chem) **يَسْتَبَدِّل ،**

يُبَادِلُ ، يَتَبَادَلُ : كَمَا فِي

تَفَاعُلَاتِ التَّبَادُلِ الْإِيُونِيِّ مِثْلًا ؛ أَوْ

يُبَادِلُ بَيْنَ شَيْئَيْنِ غَيْرِ مُتَمَاثِلَيْنِ

لَهُمَا نَفْسُ الْخِصَائِصِ أَوْ

الاسْتِعْمَالَاتِ .

تَبَادُلُ *n.*

exchange sort (Comp) تصنيف

التبادل، قَرَرُ تبادُلِي: قَرَرُ داخلي تُفحصُ فيه السَّجَلَاتُ أزواجًا وتُبدَلُ مَواقِعُها إذا افترضَ الأمرُ لَتَبقى المداخلُ الأعلى في موقعها الصحيح.

exchange value (Math) قيمة

الإستبدال: قيمة الرَّمز في موقع أو مَنزِلَة بالنسبة إلى الموقع التالي.

excircle *n.* (Math.) دائرة خارجة:

دائرة مُماسَّة لِلْمَثَلث من الخارج.

excitable cell (Zool) خلية تُؤور

(قابلة للإثارة): خلية

(كالعصبون)، أو ليفة عَضَلِيَّة،

تستطيع الإستجابة لِمُؤَثِّر (أو

مُثَبِّه)، بِخاصَّة مُثَبِّه كهربائي.

excitation (Chem., Phys.) إثارة،

استثارة: تَغْيِيرُ وَضع الذرة من

حال الهُمود بتزويدها بالطاقة على

شكل حرارة أو إشعاع أو قصفٍ

بالجسيمات دون الذرية.

excitatory adj. (Zool) مُثير،

إثاري: وَصَفٌ لِعَصَبُونٍ أو نَبْضَةٍ

عَصَبِيَّة أو مَشْبَكٍ عَصَبِيٍّ يَزِيدُ من

فاعِلِيَّة المُسْتَجِيب (كَتَقَلُّصِ لِيْفَةٍ

عَضَلِيَّة).

excitatory (Chem.) استثاري

excited (Phys.) مُثار، مُثارة: في

وَصَفٍ إلكترونيٍّ أو ذرَّةٍ في غَيْرِ

حالة الهُمود.

exclave (Geog) منطقة وراء

حُدُودِيَّة: منطقة تابعة لإقليمٍ

معيَّن داخل إقليم غريب (كبرلين

الغربية بالنسبة لألمانيا الغربية

قبل عودة اتحاد شَطْرَي ألمانيا

مُؤَخَّرًا).

exclude (Sc.) يَسْتَبْعِد، يَسْتَبْعِد

يَتَنافَى مع، يَسْتَبْعِد

excluded volume effect (Phys.)

ظاهرة الحَجْم المُسْتَبْعَد: حينَ

يُصْبَحُ حَجْمُ جُزْئِيَّات الغاز المَحْصُور عامِلًا في عَدَمِ سُلُوكِهِ كَنَازٍ مِثَالِي.

exclusion (Sc.) إبعاد

n. (Math.) تنافٍ، استبعاد

exclusive (Sc.) مَقْصُور على،

مُقْتَصِرٌ على

(Math.) مُتَنافٍ، مُتَنافٍ

exclusive disjunction (Math)

فَصْلٌ إقصائي (أو استيعادي):

عملية ثنائية تُجْمَعُ فيها جُمْلَتان

بالتعبير "فَقَطْ وَالْأ" (الذي رمَّزَه

∨ ويقابل اللفظ اللاتيني aut).

exclusive economic zone (Geog)

مِنطَقَة اِقْتِصادِيَّة مَقْصُورَة: المياه

الإقليمِيَّة حَتَّى ٢٠٠ ميل من

الشاطئ بالنسبة للموارد

الاقتصادِيَّة فيها.

exclusive-OR (Comp) «أو»

المَقْصُورَة: تَعْلِيمة مُنطَقِيَّة تُعْطِي

نَتِيجَةً صَحِيحَةً إذا كانت واحدة

فقط من المُدْخَلات صَحِيحَةً.

وهذا هو المفهوم الأقلُّ شِيعَةً

لتعليمية «أو».

excreta *n.* (Zool.) مَخْرَجات،

مُفَرَّغات: فَضَلَاتُ الأَيْضِ تُطْرَدُ

من الجِسم - بِخاصَّة البرازُ

(الغائط) والبول.

excrete (Sc.) يُفَرِّغ، يُفَرِّغُ

(الفضلات)

excretion *n.* (Zool.) إخراج، إفراغ:

عمليةُ التخلُّص من فضلات

الأَيْض كَثاني أكسيد الكربون

والأملاح والمُرَكَّبَات التَّروِجِينِيَّة

(Bot.) إفراز، إخراجُ الفَضَلات

مُفَرِّغ، إفراغِي *excretory adj.*

execute *v.* (Comp.) يُنَفِّذ، يُنَفِّذُ

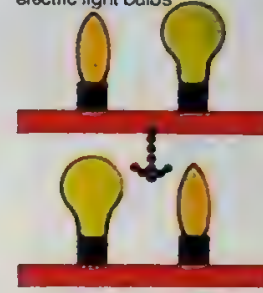
التعليمية أو البرنامج.

execution *n.* تَنْفِيز

execute instruction (Comp.)

تعليمية تنفيذ: تعليمية تجعلُ

exchange
exchanging two
electric light bulbs



exclusive disjunction (aut)
truth table

A	B	A aut B
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	0

exclusive-OR

1	0	1	0	A
0	1	1	0	B

excl-OR

1	1	0	0
---	---	---	---

$$0 + 0 = 0$$

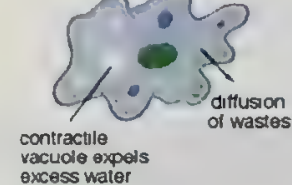
$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

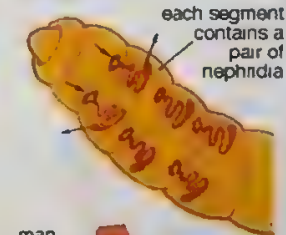
$$1 + 1 = 0$$

excretion
excretory organs in a
protozoan, an annelid
and a vertebrate

amoeba



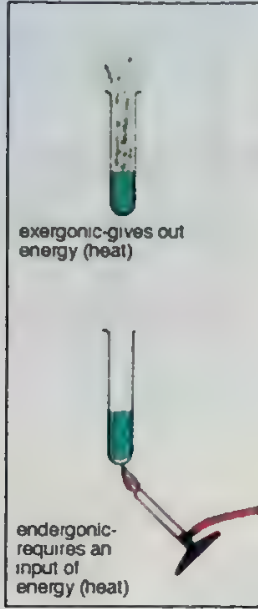
earthworm



man



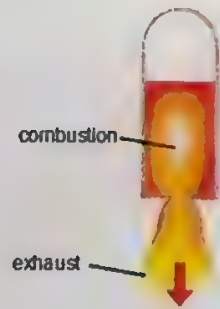
exergonic and endergonic



exfoliation



chemical rocket



البرنامج يُنفَّذُ تعليمًا غيرَ التَّعليمِ
التَّالية في ترتيبه - دون التأثير في
ترتيب التعليمات الأخرى.

execution time (Comp) وقت

التنفيذ. زمن التنفيذ: الوقت
المستغرق للتنفيذ؛ أو الوقت
المُتَوَقَّع أن يستغرقه التنفيذ.

executive (Comp) مُشْرِف

executive program (Comp)

برنامج تنفيذي، برنامج
مُشْرِف: برنامج مُقيِّم في
الحاسوب هو في العادة جزء من
منظومة التشغيل والمُشْرِف
الفعلي على سير البرامج الأخرى
في الحاسوب.

exemplify (Sc) يُمَثِّل، يبيِّن
بالأمثلة

exercise n. (Math) تمرين: تطبيق
عملي تدريبي على مسألة أو
قاعدة رياضية.

exergonic adj. (Chem, Biol) مُطْلِق

للطاقة: وَصِفَ لِتفاعل يُطلِقُ
طاقة - كحرارة مثلاً - بالمقارنة
مع التفاعلات الماصة للطاقة.

(أنظر: endergonic)

exert (Sc) يَبْذُلُ جَهْدًا أو تأثيرًا،
يَجْهَد، يُجْهَد

exfoliation (Geol) تَقَشُّر، تَوَسُّف:

تكوُّن القشور الصلدة على
سطوح الصخور العارية ثم
انقشائها بتعاقب التغيرات
الحرارية - كما في الجرانيت
والصخور النارية.

exhalation n. (Zool) الزَّفير

(أنظر: expiration)

exhale v. يَزْفِرُ

exhalant adj. زَفيري

exhaust (Phys) غَازُ الانفلات، تيار

العا دم: تيار الغاز المُنفَلت من
المحرك الصاروخي متيجًا قوة
الدفع.

exhaustion n. (Math) إِسْتِنْفَاد

تَكَامُلِي: طريقة قديمة لإيجاد
مساحات المُنْحَنِيَّات المُعْلَقَة
بنقسيهما إلى مُضَلَّعات (وهو ما
يُنَاطِرُ فكرة المُكَامَلَة أو
التكامل).

exhaustive adj. (Math) شَامِل

يُعْطِي كُلَّ الاختيارات المُمَكِنَة.

exhaust velocity (Astron) سُرْعَة

الانفلات: سرعة الغازات
المنفلة من العادم.

exhibit (Sc) يُظْهِر

exine (Bot) غِلَافُ حَبَبِيَّة اللِّقَاح:

كثيرًا ما تُعْتَمَد أنماط سطحها
كمُمَيِّزَات في تصنيف النباتات
البُزْرِيَّة.

exist (Sc) يُوْجَد، يَتَوَاجَد

existence (Chem) وُجُود

existence theorem (Math) مُبرَهَنَة

الوجود: تُبْرِهنُ ضرورة وُجُودِيَّة
الشيء دونَ تحقُّقِ اكتشافه.

existential quantifier (Math)

مُكَمَّم: عبارة مثل «يوجد» أو ما
بمعناها.

exit v. (Sc) (١) مَخْرَج، مَنْفَذ

خروج

(٢) يَخْرُج: تَرَك، مُغَادِرَة

(Comp) يَتْرَك، يَغَادِر

(البرنامج): أو غالبًا الروتين

الفرعي، ويتم عادةً بتعليمه
تفرُّع إلى عنوان العودة.

exobiology (Astron) عِلْمُ الحَيَاة

الخارجية: مبحث احتمالات
الحياة وأشكالها خارج الأرض.

exocarp (Bot) غِلَافُ الثَّمَرَة

الخارجي، قِشْرَة الثَّمَرَة:

طبقة النسيج الخارجي الذي
يُغْلَفُ الثَّمَرَة (كقشرة الخوخ أو
النَّفَّاح أو الكرز).

exocrine adj. (Zool) خَارِجِي

الإفراز: وَصِفَ لِخَلِيَّةٍ أو عُضْوٍ

يُنْتِجُ مَادَّةً وَيُخْرِجُهَا (عن طريق قنوياتها عادةً) عند سطح الظهارة الحُرِّ (أنظر أيضًا: endocrine).

exodermis (Bot.) أَدَمَةٌ خَارِجِيَّةٌ، طبقة القشرة الخارجية (في الجذر)

exogenous (Biol.) خَارِجِيٌّ الْمَنْشَأُ خَارِجِيٌّ التَّنَامِي: كالحلقات السنوية حول الساق (أو الجذع) تحت اللحاء.

exopeptidase (Food Sc.) بَيْتِيْدَازٍ خَارِجِيٍّ: أَنْزِيمٌ حَالٌّ لِلْهَرُوتَيْنِ يُفَكِّكُ الرُّوَابِطَ الْبَيْتِيْدِيَّةَ الْطَرَفِيَّةَ (في نهاية السلسلة الهروتينية) فقط.

exoprotease بَرُوتِيَازٌ خَارِجِيٌّ، بَيْتِيْدَازٌ خَارِجِيٌّ (أنظر المدخل السابق)

Exopterygota n. (Zool.) خَارِجِيَّةٌ الْأَجْنِحَةُ: طَوَيْفَةٌ مِنَ الْحَشَرَاتِ نَاقِصَةُ التَّحَوُّلِ (كما في الجراد واليعسوب «السرمان» والأزرق).

Exosat (Space) إِكْسُوسَاتٌ: سَاتِلٌ لدراسة الاجرام السماوية المبتعثة للأشعة السينية أطلقته وكالة الفضاء الأوروبية في أيار ١٩٨٣.

exoskeleton n. (Zool.) هَيْكَلٌ خَارِجِيٌّ: هَيْكَلٌ خَارِجُ الْجِسْمِ يَحْمِيهِ وَأَعْضَاءُهُ الْدَاخِلِيَّةُ وَأَنْسِجَتُهُ الرِّخْوَةُ وَيُرَوِّدُهُ بِنَقَاطِ ارْتِبَاطٍ لِلْعُضَلَاتِ وَالْمُرْتَكِّزَاتِ (كما في جليد الحشرات وصدف الرخويات).

exosphere (Astron.) الْغَلَاظُ الْخَارِجِيٌّ: الْغَلَاظُ الْجَوِّي الْخَارِجِي الْأَقْصَى لِلْأَرْضِ، وَهُوَ يُولَفُ الْغَلَاظَ الْمَغْنَطِيسِي (فوق الأيونوسفير).

exothermic adj. (Zool.) خَارِجِيٌّ الْإِحْرَارُ: وَصِفٌ لِحَيَوَانٍ (كالعظاءة) يَسْتَخْدِمُ مَصَادِرَ

حَرَارَةٍ خَارِجِيَّةٍ، بِخَاصَّةِ الْإِشْعَاعِ الشَّمْسِيِّ، لِيَحْفَظَ دَرَجَةَ حَرَارَةِ جِسْمِهِ عَالِيَةً. (بالمقارنة مع داخلية الإحراق endothermic «كالأرنب»).

متغيّر دَرَجَةِ الحَرَارَةِ (تَبَعًا (Biol.) لِلْبَيْئَةِ)

يُطْلَقُ حَرَارَةٌ، بِاعِثٌ لِلْحَرَارَةِ، طَارِدٌ لِلْحَرَارَةِ

exotoxin ذَيْفَانٌ (أَوْ سُمِّين) خَارِجِيٍّ: سُمٌّ تَطْلُقُهُ الْبِكْتَرِيَا خِلَالِ تَمَوُّهَا فِي الطَّعَامِ قَبْلَ تَنَاوُلِهِ.

expand (Phys.) يَتَمَدَّدُ: يَزْدَادُ حَجْمًا أَوْ طَوْلًا أَوْ مِسَاحَةً.

يَفُكُّ (العبارة الجبرية) (Math.) بَلَدَةٌ

expanded town (Geog.) مَوْسَعَةُ الْمِسَاحَةِ: مَنْطَقَةٌ حَضَرِيَّةٌ خُطِّطَتْ مَوْسَعَةً الْحَجْمِ لِيَتَفَادَى قُرُوطُ التَّمَوُّ فِي الْمُدُنِ الْأَكْبَرِ.

expansion (Phys.) تَمَدُّدٌ: ازْدِيَادُ طَوْلِ الْجِسْمِ أَوْ مِسَاحَتِهِ أَوْ حَجْمِهِ بَارْتِفَاعِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.

مَفْكُوكٌ. فَكٌّ: إِعَادَةٌ (Math.) كِتَابَةِ الْعِبَارَةِ الْجَبْرِيَّةِ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ حُدُودٍ أَطْوَلَ وَأَبْسَطَ.

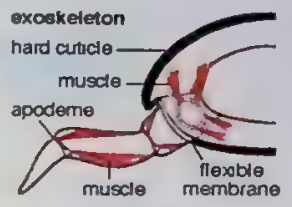
فُرْجَةٌ (Phys.) **expansion gap** تَمَدُّدٌ: فَسْحَةٌ تُتْرَكُ بَيْنَ جِسْمَيْنِ لِاسْتِيعَابِ التَّمَدُّدِ (كما في الجسور وخطوط السكة الحديدية).

expansion of the Universe

تَمَدُّدُ الْكَوْنِ: كَمَا يُسْتَدَلُّ (Astron.) مِنْ الْإِزَاحَةِ الْحُمْرَاءِ لِظَلْيَبِ النُّورِ مِنَ الْمَجَرَّاتِ الْخَارِجِيَّةِ (خَارِجِ الْمَجْمُوعَةِ الْمَحَلِّيَّةِ).

expansion ratio (Phys.) نِسْبَةُ التَّمَدُّدِ: النِسْبَةُ الْمَسَاحِيَّةُ بَيْنَ مَخْتَلَفِ حَجَرَةِ الْإِحْتِرَاقِ وَفَوْهَةِ الْمُنْتَفِثِ.

Exopterygota dragonfly

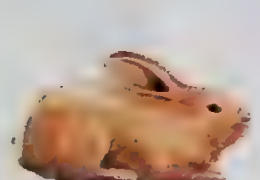


part of the exoskeleton of an arthropod; the soft tissues are protected by the skeleton

exothermic, endothermic (Zool.)

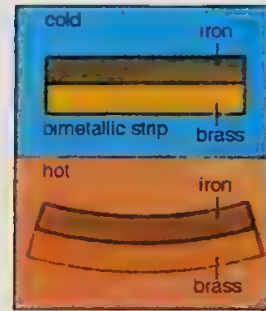


lizard example of an exothermic animal

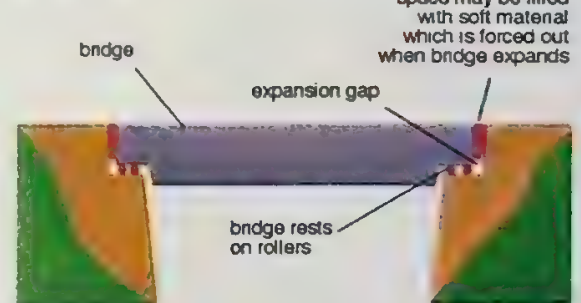


rabbit example of an endothermic animal

expansion of metals



expansion gap



expansion of the Universe



explicit

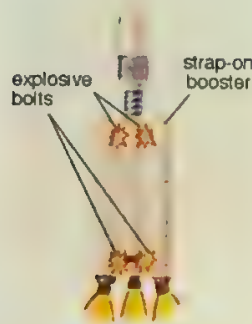
$$y = 3x + 7$$

y is given explicitly in terms of x

Explorer 1



explosive bolts

expectation *n.* (Math)

= expected value

تَوَقُّع
القيمة
المُتَوَقَّعةexperiment *n.* (Sci)

تجربة،

اختبار: يتحرى صحة فرضية أو

اكتشاف حقيقة علمية.

v. يختبر، يجري تجربة

experimental adj.،

إختباري،

تجريبي

experiment with

يُجرى

تجارب على، يختبر

experiment segment *(Space)* قسم

التجارب: في المقصورة المكينة

الضغط من المختبر الفضائي.

expert system *(Comp.)* نظام

الخبير، منظومة الخبير:

منظومة تستهدف استخدام

الحاسوب تبعاً لقواعد محدّدة

لإيجاد حلول للمشاكل. وقد

تُستخدم فيها لغات كالبرولوج

(لغة برمجة منطقية) بدلاً من

لغات البرمجة العادية.

expiration *n.* (Zool.) عملية

إخراج الهواء من الرئتين (أو

الماء من الخياشيم).

expire v. يزفّر

explicit adj. (Math) صريح: في

وصف دالة معرفة كمعادلة

 $y = f(x)$ ، حيث المتغير التابع (y)في طرف والمتغير المستقل (x)

في الطرف الآخر. مثلاً المعادلة

 $y = 3x + 7$ هي دالة صريحة، بينماالمعادلة $3x - y + 7 = 0$ هي دالة

ضمنية (أنظر: implicit function).

explode *(Chem.)* يتفجّر، يتفجّر

(أنظر: explosion)

exploration *(Space, Geog.)* استقصاء،

استكشاف: زيادة استكشافية

لمناطق مجهولة وتقصيها مباشرة.

إستطلاع، إستقصاء: (Zool.)

تقصي الحيوانات للبيئة لتعرفها.

صغار الحيوانات تفعل ذلك

باللعب والتواصل مع الحيوانات

الأخرى.

explore v. (Zool) يستقصي،

يستطلع

(Geog) يرتاد: يستكشف،

يستقصي، يستطلع مباشرة

إكسبلورر: أخذ (Space)

سلسلة سواتل علمية أمريكية

مستمرة منذ ١٩٥٨.

explosion *(Chem.)* انفجار، تفجّر:

تفاعل كيميائي سريع جداً ينتج

كميات كبيرة من الغاز، ويطلق

طاقة تُسبب ارتفاعاً في درجة

الحرارة. يرافق الانفجار صوت،

تحدثه زيادة الضغط، وضوء

أحياناً.

explode v. يتفجّر، يُفجّر

explosive adj. متفجّر، قابل

للا انفجار

explosive bolt *(Space)* يحراق

متفجّر: مسمار ربط مُستَن تَطْرَح

بانفجاره مرحلة الصاروخ

المستنفذة.

explosive evolution *(Geol)* نشوء

تفجّري: تباين الأنواع في فترة

بشكل أسرع كثيراً منه في فترات

أخرى (كتطور الأسماك السريع

جداً في أواخر العصر السيلوري

وأوائل الديفوني).

exponent *(Math)* أس، دليل

أسي: دليل علوي يبين القوة

التي رفع إليها العدد أو التعبير

الجبري - مثلاً $5^3 = 5 \times 5 \times 5$ ،و $(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$.

أس: في أعداد الفاصلة (Comp)

المتحركة، يبين الأس عدد

المرات التي ينبغي فيها ضرب

الجزء الأساس بـ ١٠.

exponential constant *(Math)*

ثابت أسي: العدد الذي يُشار إليه

عادةً بالرمز e ، ويُعرَّف بالتعبير التالي:

$$1 + \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

وقيمته $2,71828$ تقريبًا.

exponential curve (Math) مُنْحَن

أُسِّي: مُنْحَن من التَّمَط $y = ae^{bx}$

حيث a و b كميتان ثابتتان.

وأحيانًا أي مُنْحَن تحوي معادلته

مُتَغَيِّرًا في الدليل الأسِّي.

exponential decay (Math) تَضَاوُل

أُسِّي: مَثِيل لِلنُّمُو السُّكَّانِي لِكَيْتِه

تضاول، حيث الدالة الأسِّيَّة هنا

ذات قُوَّة سالبة.

exponential distribution (Math)

تَوَازِيْعُ أُسِّي: تَوَازِيْعُ هِنْدَسِيَّة

مُسْتَمَرُّ شَكْلُهُ مَثِيلٌ لِشَكْلِ الدَّالَّةِ

السَّالِبَةِ الأُسِّيَّةِ $y = e^{-x}$.

exponential form of a complex

الشَّكْلُ الأُسِّي number (Math)

لِعَدَدٍ عُقْدِي: الشَّكْل $re^{i\theta}$.

(أنظر: Euler's formula).

exponential function (Math) دَالَّةٌ

أُسِّيَّة: الدَّالَّةُ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا

الْمُتَغَيِّرُ الْمُسْتَقْبَلُ أَسًا فِي قُوَّةٍ مَا

فِيهَا. مَثَلًا $y = a^x$ (حيث a أكبر

من صفر وليست واحدًا).

exponential growth (Math) نُمُو

أُسِّي: نُمُو سُّكَّانِي تَصِفُهُ دَالَّةٌ

أُسِّيَّة، وَحَيْثُ تَتَنَاسَبُ نِسْبَةُ التَّغْيَرِ

مَعَ الْحَجْمِ السُّكَّانِي.

exponential matrix (Math)

مَصْفُوفَةٌ أُسِّيَّة: مَصْفُوفَةٌ مُرَبَّعَةٌ

دَلِيلُهَا الأُسِّي A يُعَرَّفُ بِالمَعَادِلَةِ

التَّالِيَةِ:

$$1 + \frac{A}{1} + \frac{A^2}{2} + \frac{A^3}{3} + \dots$$

exponential reserve index (Geog.)

دَلِيلُ الْإِحْتِيَاظِ الأُسِّي: قِيَاسٌ

لِعُمُرِ الْإِحْتِيَاظِ فِيمَا لَوْ اسْتَمَرَّ

الْإِنْتِاجُ عَلَى مُعْدَلِهِ الْحَالِي.

export (Geog) صَادِرَةٌ، سِلْعَةٌ

مُصَدَّرَةٌ

export v.

يُصَدِّرُ

exposure (Chem)

تَعْرِيضٌ،

تَعْرِيضٌ: تَعْرِيضٌ أَوْ تَعْرِيضٌ مَادَّةٍ

حَسَّاسَةٍ (كَصَفِيحَةٍ أَوْ فِيلْمٍ) لِفِعْلِ

الضَّوءِ أَوْ أَشِعَّةٍ أَكْتِينِيَّةٍ أُخْرَى؛ أَوْ

مُدَّةُ هَذَا التَّعْرِيضِ.

(Geol) مُنْكَشَفٌ صَخْرِي: مَكَانٌ

تَظْهَرُ فِيهِ الصَّخُورُ بِوَضْعِهَا

الطَّبِيعِيِّ لَا يُغَطِّيها التُّبْتُ وَلَا

الْمَبَانِي.

express v. (Math)

يُعَبِّرُ عَنْ

(بِالرَّمُوزِ خَاصَّةً)

expression (Sc.)

تَعْبِيرٌ

(Math., Comp.)

تَعْبِيرٌ رِيَاظِي،

عِبَارَةٌ: تَرْتِيبَةٌ مِنَ الْأَعْدَادِ

وَالرَّمُوزِ الرِّيَاظِيَّةِ أَوْ الْمُنْطَقِيَّةِ

(دُونَ إِشَارَةِ الْمَسَاوَاةِ بَيْنَهَا عَادَةً).

extradius (Math) نِصْفُ قَطْرِ الدَّائِرَةِ

الخَارِجَةِ (أنظر: excircle)

exscribe (Math) يَرْسُمُ دَائِرَةً مِمَّا سَتَ

(أنظر: escribe)

exsolution (Phys., Geol.)

لَا تَمَازِجُ

الْمَحْلُولِ، انْفِصَالُ مَحْلُولِي:

تَكُونُ طَوْرَيْنِ (شَكْلَيْنِ) لِلْمَعْدَنِ

فِي حَالَةِ الْجُمُودِ عِنْدَمَا يُبَرِّدُ

مَحْلُولٌ جَامِدٌ ببطءٍ عَلَى دَرَجَةِ

حَرَارَةٍ مُعَيَّنَةٍ - فَيَنْفَصِلُ أَحَدُهُمَا.

exstipulate (Bot.) لَا أَذْنِيَّة

لَا زَنْجِيَّة، عَدِيمُ الْأَذْنَاتِ

extant adj. (Bot) مَوْجُودٌ (عَلَى قَيْدِ

الْحَيَاةِ)، عَائِشٌ: صِفَةُ لِنَوْعِ

أَفْرَادِهِ لَا تَزَالُ حَيَّةً لَمْ تَنْقَرِضْ.

extend (Sc.) يَمْتَدُّ: (١) يَمْتَدُّ

لِيَسْتَغْرِقَ مَسَاحَةً أَوْ مَدًى مُعَيَّنًا -

طَوْلًا أَوْ عَمَقًا. (٢) يَمْتَدُّ

لِيَسْتَغْرِقَ زَمَنًا مُعَيَّنًا.

(Phys) يَمْتَدُّ، يَمْتَدُّ، يَمْدُ،

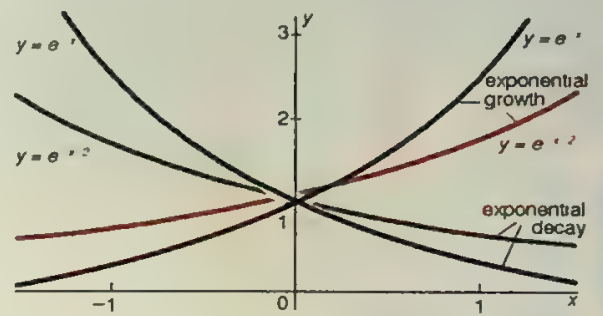
يَمْدُ، يَبْسُطُ

يَمْتَدُّ، يَمْدَدُّ (١) يَمْدَدُّ (Math)

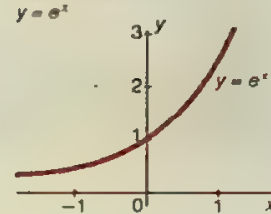
الْخَطُّ أَوْ الْمُنْحَنِي إِلَى طَوْلِ مُعَيَّنِ

فِي رَسْمٍ هِنْدَسِيٍّ. (٢) يُعَمَّمُ

exponential curve

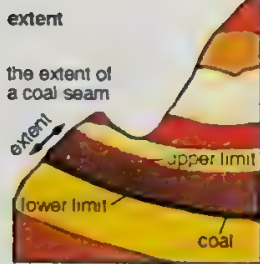
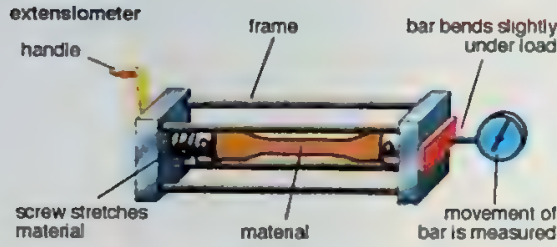
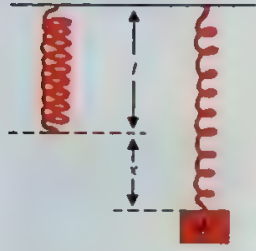


exponential function

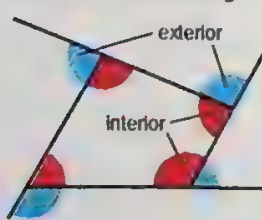


E

extension
the natural length l of a spring
and its extension x under a
weight W



Interior and exterior angles



المبدأ أو القاعدة إلى مجالاتٍ
أوسع .

extended complex plane (Math)

مُسْتَوٍ عُقْدِيٍّ مُمَدَّد

extended family (Geog) عائلة

مُمتدّة، أسرةٌ مُوسّعة: تضمُّ
الكثير من الأقارب المفروض
إعالتهم .

extended number system (Math)

نِظامُ الأعداد المُمدّد: نظامٌ

عدديٌّ مُمدّدٌ للتمكن من إجراء
عمليةٍ أخرى - مثلاً الأعداد
الصحيحة الموجبة تُمدّد لتشمل
الأعداد الصحيحة للتمكن من
إجراء عملية الطرح .

extender (Food Sc.) باسِطٌ، باسِطة:

مادّة تُضاف إلى الطعام لزيادة
حجمه دون أن تُضيف بالضرورة
إلى محتواه الغذائي .

extensimeter (Phys.) مقياسٌ

إجهاد التمدّد: يقيسُ القوةَ
الناجمة عن مَطّ جسمٍ يُقدَّر
مُعيّن .

extension (Phys.) مدٌّ، مَطّ، إطالة:

زيادة طول جسمٍ بِقوّةٍ مؤثّرة .

امتداد، استِطالة، إطالة (Sc)

(1) تمديد، بسط:

تعريفُ المجموعة المحدودة
بتعداد عناصرها - مثلاً

المجموعة {1, 2, 3, 4} هي
مجموعة الأعداد الموجبة الأربعة
الأولى .

(2) امتداد، توسيع (القضيّة أو
المفهوم الرياضي)

(3) امتداد (بالمعنى الهندسي
المادّي أو الفيزيائي)

extensions to Pythagoras'

توسيعات مُبرهنة (Math)

«فيثاغورس»: تعميمها على
المُثلّثات عامّة كما في صيغة
جيب التمام .

extensive (Chem.) مديد، شاسع،
شامل

extensive farming (Geog) زِراعةٌ

مُتّسعة (أو واسعة): زراعة
مساحاتٍ شاسعة قليلة الجودة
والإنتاج النّسبي .

extensively (Chem) على نحو
شامل

extensive property (Chem) خاصّة

مديدة: خاصّة غير متأصّلة
تناسب طرديّاً مع كميّة
المادة في المنظومة . وتكون
قيمتها مساوية لمُجمّل قيم
مُؤمّاتها .

extensor adj. (Zool) باسِطٌ،

باسِطة: وَصِفٌ لِلوَتَرِ أو العضلة
التي تزيد الزاوية بين عُضْرَيْن من
الهيكَل العَظْمِيّ، بحيثُ يَسْتَقِيمُ
الطَرَف .

extensor muscle (Zool) عضلة

باسِطة

extent (Chem.) مدى، نطاق، امتداد

exterior adj. (Math.) خارج،

خارجي

exterior angle (Math.) زاويةٌ

خارجيّة

exterior angle bisector (Math)

مُنصّفُ الزاوية الخارجيّة

exterior point (Math.) نُقطةٌ

خارجيّة: خارجُ المُضَلَع أو
المُنْحَنِي المُغْلَق .

external (Sc) ظاهري، ظاهر

خارجي، ظاهر: وَصِفٌ (Zool.)
لِما هو خارجُ الجِسم بِطَبْعِهِ أو
بِوَضْعِهِ .

external bisector (Math) مُنصّفٌ

خارجي (يُسَمَّى أَيْضاً:

exterior angle bisector)

external contact (Math) تَماسٌ

خارجي

external division (Math) نُقسِمُ

خارجي : التقسيم الخارجي
لِخْطَ أو قطعة مُستقيمة بتعيين
نقطة على امتداده (أو امتدادها)
من أحد الطرفين . ويُسمَّى بُعدا
النقطة عن الطرفين جُزْأَي
التقسيم .

external economies (Geog)

وَقُورَاتٌ خَارِجِيَّةٌ : باقتسام البنية
التحتية والخدمات في مُجْمَعٍ
صناعي مركزي .

external fertilization (Zool)

إخصابٌ خَارِجِيٌّ : إخصابٌ
يحدثُ خارجَ الجسمِ ، كما في
سمك أبو شوكة والضفادع .

يُخصِبُ ، يُلقِحُ fertilize v.

external force (Phys.) قُوَّةٌ

خَارِجِيَّةٌ : تُؤثِّرُ على المُنظومة
من الخارج (ولا تُعْطِلُها قُوَى رَدِّ
الفعل) .

external format (Comp.) نَسَقٌ

خارجي : نسق التخزين خارج
الذاكرة .

external respiration (Sc) تَنَفُّسٌ

خارجي : عملية أخذ الأكسجين
من الهواء إلى خلايا الجسم ،
وأخذ ثاني أكسيد الكربون منها
(وإعادته) إلى الهواء .

external schema (Comp) مُخَطَّطٌ

خارجي : يشمل الجزء من
قاعدة البيانات اللازم لبرنامج
معين .

external sort (Comp.) تصنيفٌ أو

فَرْزٌ خارجي : تصنيفٌ يُصارُ إليه
عندما تفوق البيانات المُراد
حفظها الذاكرة المُتاحة -
فُيستخدم التخزينُ المُسانِدُ
لاحتواء البيانات الزائدة بينما
يُجري التصنيفُ الداخلي على
البيانات في الذاكرة المُتاحة ؛
ويتكرر ذلك يتمُّ تصنيفُ
البيانات بالتتابع الصحيح .

external tank (Space) الصَّهْرِيح

الخارجي : خزانٌ ضخَمٌ يتصل
بعرَبة المَكُونُ الفضائي المدارية
عند الإطلاق ويُطرح بعد نفاد
محتوياته (في مدى ٨,٥ دقيقة) .

extinct (Biol.) بائِدٌ ، مُنْقَرِضٌ

extinction (Biol.) انقراضٌ ، اندثارٌ

انعدامُ الصَّنْفِ عن سطح
الأرض .

(Zool.) إنقراضٌ : إندثارُ أفرادِ

النوع بالكامل بسبب فقدانِ
المثوى أو تغيرات البيئة أو قُرْبِ
الافتراس .

(Astron.) إنطفاءٌ ، خُمودٌ : خُفُوتُ

نور النجم (أو احمراره ظاهريًا)
بالغبار الفضائي .

extinction

star

dust

extinguish (Chem) يُطْفِئُ ، يُخَمِدُ

يُخَمِدُ النارَ بِخَفْضِ درجة الحرارة
بالمياه ، أو بِمَنْعِ وُصولِ
الأكسجين إليها .

extra- (Bot.) خارجيٌ ، إضافيٌ

extracellular adj. (Biol.) خارج

الخلية : وَصْفٌ لِعَمَلِيَّةٍ أو بِنْيَةٍ
أو مادَّةٍ تتواجدُ أو تَتِمُّ خارجَ
الخلية أو الخلايا .

extract v. (Chem) يَسْتَخْلِصُ ،

يَسْتَخْرِجُ

extract n. (Chem., Food Sc.) خُلَاصَةٌ

المُسْتَخْرَجُ في عملية الاستخلاص .

extraction (Chem.) استِخْراجٌ ،

استِخْلاصٌ

(Food Sc.) استِخْلاصٌ : استِخْلاصُ

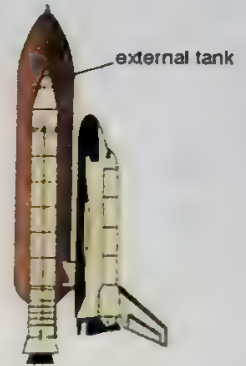
جزءٍ من الطعام ، كموادَّ الفعالة ،

external fertilization



fertilization takes place
outside the body of the frog

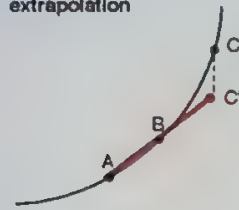
external tank



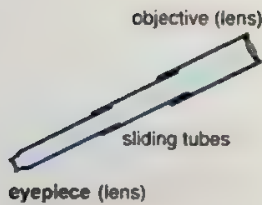
E

E

extrapolation



the dangers of using two points A and B on a curve to extrapolate a third C which is nowhere near the point C on the curve which it is used to estimate



eyepiece



أو عُصَارَتِهِ - كعصير البرتقال
مثلاً .

إِسْتِخْرَاج (الْجُذُور) ،
(Math.) تَجْذِير

مُعَدَّل extraction rate (Food Sc.)

الاستخلاص : النسبة المئوية
للهاصيل المُستخلص بالنسبة إلى
الأصل .

صِنَاعَةٌ extractive industry (Geog.)

استِخْرَاجِيَّة : استخلاص المواد
الخام كالفحم والمعادن
للمصناعات الأخرى .

خَارِج الزَّهْرَةِ extrafloral (Bot.)

(كوجود المغرثية بعيداً عن
الزهرة) .

خَارِج extragalactic (Astron.)

المَجَرَّة : خارج مجرتنا (الدُّرْب
اللبنية) .

خَارِج extranuclear (Chem.)

النُّوَاة : يتعلّق بالإلكترونات في
مداراتها حول النواة .

استِكمال extrapolation n. (Math.)

بالاستقراء ، استيفاء : استكمال
بالاستقراء من قيم خارج مدى
القيم المُعطاة - وقد لا يكون من
الحكمة اعتماده .

يَسْتَوْفِي ، extrapolate v.
يَسْتَكْمِل بالاستقراء
(الخارجي) .

خَارِج extraterrestrial (Space)

الأرض ، من خارج الأرض

خَارِج extravehicular activity (Space)

نشاط خارج المركبة : يرتدي
خلاله رائد بُرَّتَه الفضائية .

وَحَدَّةُ الحركة خارج

وَحَدَّةُ extravehicular mobility unit (Space)
المركبة : تتألف من البرَّة
الفضائية الكاملة بالإضافة إلى
أجهزة الإعاشة المحمولة .

قيمة مُتَطَرِّفَة extreme value (Math.)

(وُسَمَّى أيضاً : turning point)

extreme value theorem (Math.)

مُبَرِّهَةُ الْقِيَمِ الْقُصُوى : إذا كان
مجال الدالة مجموعةً مُحَدَّبةً فإن
قيمتها القُصوى تقع على أطراف
المجموعة المُحَدَّبة .

قِيَمَةٌ قُصُوى ، extremum n. (Math.)

نُقْطَةٌ مُتَطَرِّفَةٌ (عُظْمَى أو دُنْيَا) ،
نقطة انقلاب أو رجوع
(وُسَمَّى أيضاً : turning point)

extrinsic semiconductor (Phys.)

شِبَّةُ مُوصِّل دَخِيل : شِبَّةُ نَاقِلٍ
مُؤَسَّس (غَيْرِ أَصِيل) إمَّا سَالِبُ
النوع أو مُوجِبُهُ .

نَاطِط ، طَفْحِي : extrusive (Geol.)

صَفَةٌ لِلصَّخُورِ الْمُتَبَيِّقَةِ صُهَارَةً مِنْ
جَوْفِ الأَرْضِ لِتَتَجَمَّدَ عَلَى
السَّطْحِ .

نُضَاحَةٌ ، نُرَازَةٌ ، exudate (Bot.)

مَادَّةٌ مُتَحَلِّبَةٌ

نُضَاحَةٌ ، نَضِيح : (Food Sc.)

المادَّةُ المُنتَضِحَةُ مِنْ ثَبَاتٍ أَوْ
حَيوان .

يَنْزَحُ ، يَنْضَحُ ، exude v. (Bot.)

يَتَحَلَّبُ

عَيْنٌ : عَضُو جِسْمٍ eye n. (Zool.)

مُعَقَّدٌ يَحْوِي مُسْتَفِيلاتٍ حَسَّاسَةً
لِشِدَّةِ الضَّوئِ وَلِطَوِيلِ المَوَاجَتِ
الضَّوئية (اللون) . تُكَوِّنُ العَيْنُ
صُورًا لِلْعَالَمِ الْخَارِجِيِّ عَلَى
الشَّبَكِيَّةِ ، وَمِنْهَا تُرْسَلُ إِلَى الدِّمَاغِ
لِلنَّائِيلِ وَالتَّفْسِيرِ .

عَبْنُ الإِعْصَارِ (Geog.)

استِهْوَاءٌ eye appeal (Food Sc.)

العَيْنُ ، لَذَّةٌ لِلنَّاضِرِينَ : مُنْظَرُ
الطَّعَامِ (لَوْنًا وَشَكْلًا مِثْلًا) الَّذِي
يُثِيرُ الشَّهْيَةَ إِلَيْهِ وَيَجْعَلُهُ لَذَّةً
لِلنَّاضِرِينَ .

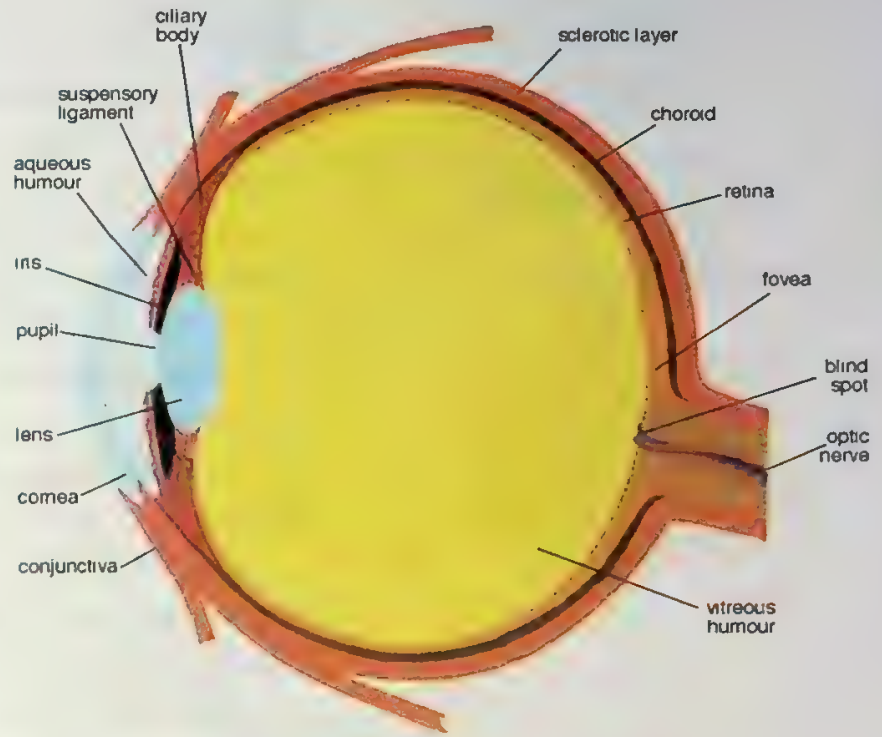
مُقَلَّةُ العَيْنِ eyeball (Sc.)

عَيْنِيَّةٌ : عَدْسَةٌ أَوْ eyepiece (Phys.)
مجموعة عدسات تؤلف العدسة
العينية في آلة بصرية .

eye spot (Zool) بُقْعَةُ عَيْنِيَّة، عُضَيِّ

باصِر: عَيْنٌ بَسِيطَةٌ تَتَأَلَّفُ مِنْ
جُزْءٍ مِنْ خَلِيَّةٍ كَمَا فِي الْيُوجْلِينَا،
أَوْ مِنْ مَجْمُوعَةٍ قَلِيلَةٍ مِنَ الْخَلَايَا،
كَمَا فِي الْمُسْتَوْرَقَةِ (الْبَلَانِيْرِيَا)،
الَّتِي لَا تُكَوِّنُ صُورَةً بَلْ هِيَ
حَسَّاسَةٌ لِشِدَّةِ الضَّوْءِ فَقَطْ.

human eye (eyeball)



eye spot

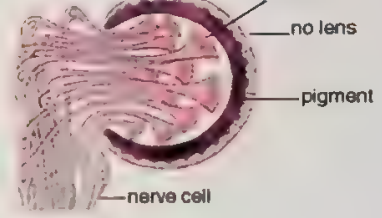


Euglena



Planaria

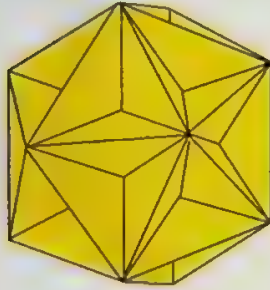
section through eye spot of Planaria



F

F

faceted
great dodecahedron (one of the
Kepler-Poinsot polyhedra)



F = farad (Phys) فاراد

(أنظر : farad)

F₁ generation (Biol) الجيلُ البَنَوِي

(الأول (أنظر : first filial generation)

F₂ generation (Biol) الجيلُ البَنَوِي

الثاني

(أنظر : second filial generation)

fabricate V. (Food Sc.) يُصَنِّعُ، يُصَنِّعُ

(أنظر : fabrication)

fabricated food (Food Sc.) طعامٌ

مُصَنَّعٌ : طعامٌ أُعِدَّ اصطناعياً أو

بمعالجة مُنتجاتٍ طبيعيّة ،

كالنظائر الغذائية مثل المرغرين ،

والأطعمة ، مثل الفطائر والكعك

والأطعمة المخبوزة والباستا (من

معكرونة وشعيرية وسواها) .

fabrication (Food Sc.) : تصنييع

إعدادُ الأطعمة بمعالجة موادّ

مُصنَّعة أو طبيعيّة .

face n. (Math) : (١) وَجْه ، سَطْحُ

السطحُ المستوي (المُضَلَّعُ غالباً)

الذي يُؤلَّفُ جزءاً من حدود

مُجَسِّمٍ كثير السطوح .

(٢) وَجْهُ الشبْكَية : مساحةٌ على

المستوي الذي تقسّمهُ شبْكةٌ

مُجَسِّمٍ كثير السطوح .

V. (Geol.) يُواجه : يتَّجه باتّجاه

الطبقة الأحدث - من الطبقات

الصخرية في طيّ مُركَّب .

face centred cubic (Phys) مُكعَّبي

مُمرَكِّزُ الأوجْه : هو المُكعَّبي

المُتراصّ الحَشْو .

face-centred lattice (Chem) شبْكية

وَجْهِيّة المَرَكْزة ، نَسَقُ شبْكي

وَجْهِيّ المَرَكْزة

face (crystal) (Geol) وَجْهٌ أو سطح

بَلُوريّ : في عِلْمِ البلُوريات ،

ليس المُهمُّ أبعادُ الوجوه ، بل

الزوايا بينها (الزوايا البين وَجْهِيّة) .

faceted adj. (Math) مُشَكَّلٌ

بالوَجْهيات : يرسمُ مُستوياتٍ

عبر رؤوسٍ غير مُتجاورة

ولمُجَسِّمٍ كثير السطوح .

facet v. يُشَكِّلُ بالوَجْهيات

facially regular polyhedron

(Math) كَثِيرُ السطوحِ الوَجْهِيّ

الانتظام

(أنظر : semi-regular polyhedron)

facies (Geol) : سَحْنَة . سَحْنَات :

خصائص الصخر الرسوبي العامة

- بخاصّة تلك التي تُبَيِّنُ

الظُّروف البيئية التي ترسَّب فيها .

facies fauna = facies fossil

أحفورة سَحْنِيّة : تُوجَدُ (Geol)

فقط في نوعٍ مُعيَّنٍ من الصخور .

facilitate (Chem) : يُيسِّرُ ، يُسهِّلُ

يُسِّرُ (ويُسرِّعُ) إجراءَ عمليةٍ أو

حدوثٍ تفاعلٍ - كما هو دورُ

الحفّازات .

facilitation (Sc) : تيسير

تسهيل ، تَغْزِيز : عمليةٌ (Zool)

تُشَبِّهُ التَّرَكُّمَ (تراكُمُ النبضاتِ

الكهربيّة) سوى أنّ الجَهْرَدَ

(الكُمون) ، في الخليّة بَعْدَ

المُشَبِّك ، لا تتراكمُ فقط بل تزدادُ

حجماً أيضاً .

facility (Chem) : مَرَفِقٌ (أو سَبِيلٌ)

يُسِّرُ ، يُسهِّلُ ، سُهولةٌ

(أنظر : facilitate)

factor (Chem) : عاملٌ : شيءٌ أو ظَرْفٌ

يُمكن أن يكون سبباً لتأثيرٍ أو

تغيّرٍ مُعيَّن ، كدرجة الحرارة

والضغط والتراكيز والحفّازات ،

في التفاعلات الكيماوية مثلاً .

عاملٌ : (١) العدد الذي (Math)

يُقسِمُ عدداً صحيحاً دون باقي هو

factor

48 is a multiple of 12

12 is a factor of 48

or

12 is a divisor of 48

عامل له (أو هو أحد عوامله).
(٢) كمية ذات تأثير (بخاصة)
احصائيًا) في كمية أخرى.
عامل: أي شيء يسهم في (Sc)
إحداث تأثير أو تغيير أو نتيجة
ما.

factor group (Math) **زُمْرَةُ الْعَوَامِلِ**
(أنظر: quotient group)

factorial *n.* (Math) **عَامِلِيّ**.
مَضْرُوب: مَضْرُوب (أو
عاملِي) عدد صحيح موجب n
هو جداء جميع الأعداد الصحيحة
الموجبة التي تقل عن n أو
تساويه. ويُرمَّل عادة بالرمز $n!$.
مثلاً عاملِي العدد 5 هو
 $5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$
(وقد اصطلح على أن عاملِي
الصفر = ١).

factorial design (Math) **تَصْمِيمٌ**
عاملِي: اختبار يُستخدم فيه
تحليل التباين لإيجاد المتغيرات
أو عوامل التأثير.

factorial function (Math) **دَالَّةٌ**
عاملِيَّة (أنظر: gamma function)

factorization *n.* (Math) **التَحْلِيلُ إِلَى**
العوامل (أنظر: factor (Math))
يُحَلَّلُ إِلَى
العوامل

factorization formulae *n.* (Math)
صِيغُ التَحْلِيلِ (لِلدَّوَالِ الْمُثَلَّثَةِ)
(sum formulae: أنظر)

factor ring (Math) **خَلْقَةُ الْعَوَامِلِ**
(أنظر: quotient ring)

factors of production (Geog)
عَوَامِلُ الْإِنْتاج، عناصرُ الإنتاج:
الأيدي العاملة ورأس المال
والأرض.

factor theorem (Math) **مُبَرِّهَةٌ**
العوامل: إذا كان α عاملاً
لذات الحدود $K(x)$ فإن
 $K(x) = (x - \alpha) \cdot$ صِفَر

factory (Sc) **مَصْنَعٌ، مَعْمَلٌ**
صَيَّخْدُ ضَوْوِيّ:
رُقْعَةُ ساطعة في كرة الشمس
الضوئية (الفوتوسفير).

facultative *adj.* (Biol) **مُخَيَّرٌ،**
إِخْتِيَارِيّ: وَصِفَ لِلظَّفِيلِيّ أو
المُعَايَشِ الَّذِي يَسْتَطِيعُ الْعَيْشَ
مُسْتَقِلًا دُونَ مُرَافَقَةٍ عَائِلٍ.

facultative aerobes (Biol, Food Sc)
حَيَوَانِيَّاتٌ مُخَيَّرَةٌ: بَكْتِيرِيَا تَسْتَطِيعُ
النَّمُوَ لَحَيَوَانِيَّاتٍ، وَلِكَيْتَهَا تَنَمُوَ
بشكلٍ أَفْضَلَ بِوُجُودِ الْأَكْسِجِينِ.

facultative anaerobes (Biol, Food Sc)
لَا حَيَوَانِيَّاتٌ مُخَيَّرَةٌ: بَكْتِيرِيَا
تَسْتَطِيعُ النَّمُوَ حَيَوَانِيَّاتٍ، لَكَيْتَهَا تَنَمُوَ
بشكلٍ أَفْضَلَ بِغِيَابِ الْأَكْسِجِينِ.

FAD = flavin adenine dinucleotide
(Biol) **ف أ د، ثَانِي نُوَوِيد**

(نُوكْلِيُوتِيد) الْأَدِينِينِ
الْفَلَاوِينِيّ: تَمِيمٌ إِنْزِيمٌ مُسْتَقٌّ مِنْ
الرَّيُوفَلَاوِينِ (مِنْ فَيْتَامِينَاتِ الْفَيْتَةِ
ب) يُسَهِّمُ فِي تَفَاعُلَاتِ نَزْعِ
الهَيْدُرُوجِينِ، كَتَلِكُ الَّتِي تَحْدُثُ
فِي سِلْسِلَةِ انْتِقَالِ الْإِلِكْتُرُونَاتِ.

faeces *n. pl.* (Zool) **غَائِطٌ، بَرَّازٌ،**
نَجْو: مَا يَبْقَى فِي الْقَنَاءِ
الْهَضْمِيَّةِ بَعْدَ عَمَلِيَّاتِ الْهَضْمِ
وَالامْتِصَاصِ، وَيَخْرُجُ مِنَ الْجِسْمِ
فِي عَمَلِيَّةِ التَّفَوُّطِ.

failure (Sc) **إِخْفَاقٌ، فَشَلٌ، قُصُورٌ**
فَشَلٌ: نَاتِجٌ لَانْجَاحِيّ
لِعَمَلِيَّةِ اخْتِبَارٍ بَرْنُولِيَّةٍ، ثُنَائِيَّةِ
الاحتمالات (مُغَايِرٌ لِمَا هُوَ
مَرْغُوبٌ فِيهِ أحيانًا).

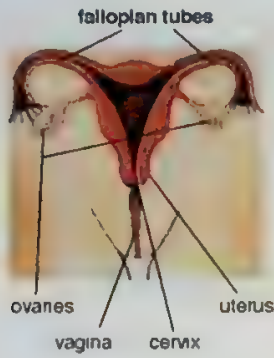
fairing (Space) **دِرْعُ الْجِمْلِ**
الْأَجْر: غَطَاءٌ يَبْقَى الْحَمْلُ الْأَجْرُ
فِي رَأْسِ الصَّارُوخِ أَثْنَاءَ انْطِلَاقِهِ
عَبْرَ الْجَوِ.

Fajans and Soddy law (Chem)
قَانُونُ «فَيْجَانز وَصُودِي»:
اِبْتِعَاثُ جُسِيمِ أَلْفَيٍّ (خِلَالِ تَحْوُلٍ

factorial

0! = 1
1! = 1
2! = 2
3! = 6
4! = 24
5! = 120
6! = 720
7! = 5040
8! = 40320
9! = 362880

F



F

إشعاعي) يُنتِجُ عُصْرًا مُتَخَلِّفًا
موقعين إلى يسار الجدول
الدوري للعناصر؛ في حين أنَّ
ابتعاث جسيم باثي يُقدِّمُ العنصر
موقعًا مُفرَّدًا إلى اليمين في
الجدول المذكور.

fall (Astron) رَجَمُ ساقط، نَيْزِك

هابِط: باتجاه الأرض

fallacy n. (Math) مُغَالَطَة: مُحَاجَّة

صحيحة بمُقَدِّماتٍ مَنْطِيقِيَّةٍ

مغلوطه؛ أو استنتاج غير صحيح
من مُقَدِّمات خاطئة.

fallacious adj. مغلوط

fallopian tube (Zool) البوق،

أنبوب فالوب: أنبوب في إناث

اللبونات تمرُّ البويض عبره من

المبيض إلى الرحم. والبوق

تُبْطِنُهُ الهُدْبُ كَقَنَاقِ اللَّبِيض، وقد

يَحْدُثُ الإخصابُ في أحدِ

البوقين.

fallow n. (Geog) أرضُ السُّبات:

أرض مُراخاة لاستعادة خصوبتها.

adj. سُبَات، مُسْتَحَالَة -

متروكة حولًا أو أكثر بلا زرع.

fall wind (Geog) رِيحُ ساقِطَة: رِيحٌ

باردة مُنحدرة عبر سلسلة جبال.

false adj. (Math) خطأ، خاطئ،

غير صحيح، زائف

falsity, falsehood n. زَيْف،

عَدَمُ الصَّحَّة

false cleavage (Geol) تَشَقُّقُ كاذِب

(أنظر: fracture cleavage)

false fruit (Bot) ثَمَرَة كاذِبَة: ثَمَرَة

تحتوي على أجزاء أخرى غير

أجزاء الزهرة كالمبيض والازهار

نفسه.

false origin (Math.) أَصْلُ زائِف أو

شَكْلِي: نُقْطَةُ أَصْلٍ غير حَقِيقِيَّةٍ

(أنظر: working zero)

false position (Math) مَوْضِعُ

خطأ: إحدى القِيَمِ المُقدَّرة

بالتجربة والخطأ.

family n. (Biol) فَصِيلَة: قِسْمٌ من

الرُّتْبَة في التصنيف الأحيائي

(كالصُّفْرِيَّاتِ فَصِيلَةٌ من رُتْبَة

الجَوَارِحِ «كواسير الظير»).

وتُقسَمُ الفصيلةُ إلى أجناس.

family n. (Math) عائلة

عَيْلَة، عائلة: أَسْرَة (Geog)

تَوَلَّفُ عَيْلَة

fan fold (Geol) طَيَّة مِرْوَحِيَّة: طَيَّة

مُحدَّبة يَمِيلُ ضِلعاها واحدهما

نحو الآخر. ويُطلَقُ المصطلح

أيضًا على طَيَّة مُقَعَّرَة يَمِيلُ ضِلعاها

واحدهما بعيدًا عن الآخر.

F-angles = corresponding angles

زاويتان مُتناظرتان (Math)

farad (Phys) فاراد: وَحْدَة السَّعَة

(المُواسعة) الكهربائية؛ وهي

سَعَة المُكثِّف الذي فَرَقُ جُهدِهِ

فُلْط حين يَحْتَرِزُن شِحنةً بِمقدارها

كُولوم.

faraday (Phys, Chem) فارادي:

الشَّحنة التي يَحْمِلُها جُزْيَة

غرامِيٍّ من الأيونات الأحاديَّة

الشَّحنة (= ٩٦٤٨٧ كُولوم).

Faraday constant (Phys) ثابتُ

«فارادي»: = فارادي = ٩٦٤٨٧

كُولوم

Faraday's laws of electrolysis

قانونا «فارادي» (Phys, Chem)

للتحليل الكهربائي:

(١) الكميَّة المُنَحَلَّة أو المُترسِّبة

كَهْرَلِيًّا تتناسبُ مع الشَّحنة

السَّارِيَّة في الالكتروليت.

(٢) كَمِيَّاتُ الموادِّ المُنَحَلَّة أو

المُترسِّبة بالشَّحنة تُقسَمُ بنفسها تتناسبُ

مع الأوزان المُكافئة لهذه المواد.

Faraday's law of

electromagnetic induction

قانون «فارادي» لِلْحَثِّ (Phys)

الكَهْرِمَغْنِطِي: القُوَّة الدافِعةُ

الكهربائية الناتجة بالحث
الكهرمغناطيسي تساوي مُعدَّل تَغْيِير
الْفَيْضِ الْمُتَحَلِّلِ فِي الدَّارَةِ.
مُتتَابِلَةٌ (أو) Farey sequence (Math)
مُتَوَالِيَةٌ (فارِي) : حَدُودُهَا
كُسُورٌ مُتَزَايِدَةٌ الْمَرْتَبَةِ ؛ وَالْكُسُورُ
الْمُكَافِئَةُ تُذَكِّرُ مَرَّةً فَقَطْ بِأَبْسَطِ
صُورِهَا.

farinograph (Food Sc) مِقْوَامٌ

العَجِينِ : جِهَازٌ يَقْيِسُ ثَمَاسُكُ
العَجِينِ ، وَاسْتِقْرَارَهُ ، بِقِيَاسِ
القُوَّةِ اللَّازِمَةِ لِتَدْوِيرِ مَجْمُوعَةِ
شَفَرَاتِ (أَنْصَالِ) عَلَى سُرْعَةٍ
مُعَيَّنَةٍ فِي الْمَزِيجِ الْعَجِينِيِّ.

farm n. (Sc) مَرْزَعَةٌ : مِسَاحَةٌ مِنْ

الْأَرْضِ أَوْ الْمَاءِ تُسْتَخْدَمُ لِلزَّرْعَةِ
أَوْ لِتَرْبِيَةِ الْحَيَوَانِ ، كَمَرْزَعَةِ الْبَاقِ
أَوْ مَرْزَعَةِ سَلْمُونٍ مُرْقَطٍ « تَرْوَةٌ » .
يُسْتَغْلَى بِالزَّرْعَةِ أَوْ الْمَزَارِعِ v.

farming (Sc) فِلَاحَةٌ ، زِرَاعَةٌ

farming system (Geog) النِّظَامُ

الزَّرَاعِي : نِطَاقُ الْإِنشِطَةِ الْجَارِيَةِ
فِي مَرْزَعَةٍ .

farm structure (Geog) بَنِيَّةُ

الْمَرْزَعَةِ : حَجْمُ الْمَرْزَعَةِ وَتَوَرُّعُ
حُقُولِهَا .

farm type (Geog) نَمَطُ الْمَرْزَعَةِ :

نَوْعِيَّةُ النِّشَاطِ الزَّرَاعِيِّ فِيهَا

farm unit (Geog) وَحْدَةٌ زِرَاعِيَّةٌ ،

مَرْزَعَةٌ

fascicle (Biol) حُرْزِمَةٌ ، حُرْزِيمَةٌ :

حُرْزِمَةٌ صَغِيرَةٌ ، مِنْ الْأَلْيَافِ مِثْلًا .

fascicular (Bot) حُرْزِمِيٌّ ، حُرْزِيمِيٌّ ،

مُحَرَّزٌ : فِي وَصْفِ الْكَمْبِيُومِ

(الْقُلْبِ) الْإِنشَائِيِّ بَيْنَ النِّسِجِ

الْخَشْبِيِّ وَاللِّحَاءِ الدَّاخِلِيِّ فِي

النِّسِجِ الْوَعَائِيِّ .

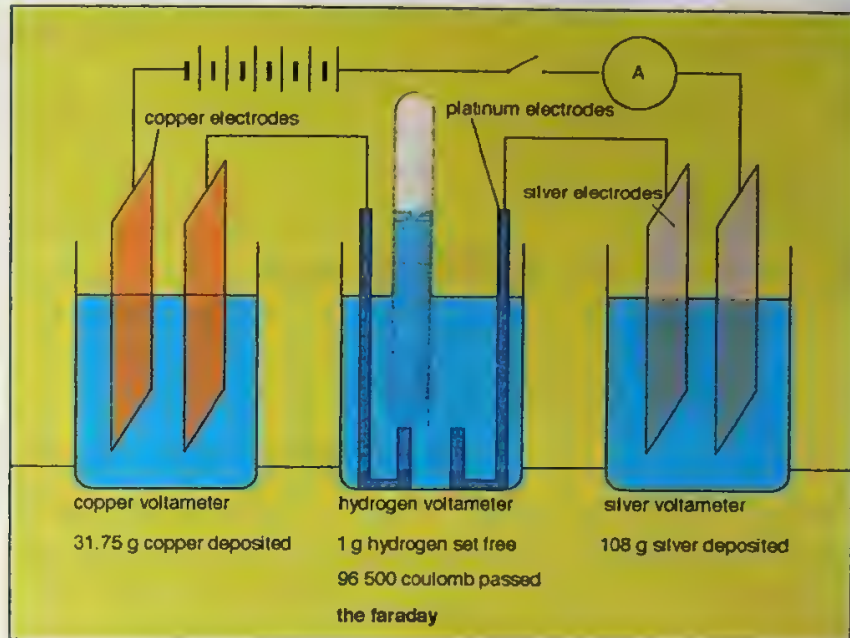
fast v. (Food Sc) يَصُومُ : يَتَوَقَّفُ عَنْ

تَنَاوُلِ الطَّعَامِ لِفَتْرَةٍ مُخَدَّدَةٍ .

fast n. (Food Sc) (١) صَوْمٌ ، صِيَامٌ (٢) فِتْرَةٌ n.

الصِّيَامِ

Faraday's laws of electrolysis



fasting n. (Food Sc) صِيَامٌ ، صَوْمٌ

fast breeder reactor (Phys.) مُفَاعِلٌ

مُولَّدٌ سَرِيعٌ : مُفَاعِلٌ نَوَوِيٌّ

يُسْتَخْدَمُ نِيُوتْرُونَاتِهِ الْفَائِضَةَ عَنْ

التَّضَاعُلِ الْمُتَسَلِّسِ لِتَوْلِيدِ تَوَيْدَاتِ

شَطْرَةٍ تَصْلُحُ وَقُودًا لِلْمُفَاعِلِ .

fast food (Food Sc) طَعَامٌ سَرِيعٌ

التَّحْضِيرِ : طَعَامٌ تَمَّ مُعْظَمُ

تَحْضِيرِهِ مُسَبِّقًا قَبْلَ التَّقْدِيمِ -

وَمُعْظَمُ هَذِهِ الْأَطْعَمَةِ تُجَهَّزُ

لِلتَّقْدِيمِ بِالْقُلِيِّ أَوْ الطَّبْخِ

بِالْمَوْجَاتِ الصُّغْرِيَّةِ

(الْكَهْرِمَغْنِطِيَّةِ الْمِيكْرَوِيَّةِ) .

fat n. (Biol, Chem) دُهْنٌ ، شَحْمٌ ،

دَسَمٌ : مَادَّةٌ شَحْمِيَّةٌ تَتَكَوَّنُ مِنْ

أَسْتَرَةِ الْغُلَيْسَرُولِ مَعَ حَامِضٍ

دُهْنِيٍّ أَوْ أَكْثَرُ (وَالدُّهْنُ جَائِدٌ فِي

دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْعُرْفَةِ بَيْنَ ١٨°

و ٢٠° س) .

fatty دُهْنِيٌّ ، دَسِمٌ

جِسْمٌ دُهْنِيٌّ : غَضْوٌ

اخْتِزَانِ الْمَوَادِّ الشَّحْمِيَّةِ فِي

الْحَشَرَاتِ ؛ وَهُوَ إِلَى حَدٍّ شَبِيهِ

بِالْكَبِدِ فِي الْفَقَارِيَّاتِ .

fat cells (Zool) خَلَايَا دُهْنِيَّةٌ :

تَخْتَزِنُ الدُّهْنَ وَتُطْلِقُهُ بِحَسَبِ

Farey sequence

sequences of order 4, 5 and 6

$$n = 4 \quad \frac{0}{1}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, 1$$

$$n = 5 \quad \frac{0}{1}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, 1$$

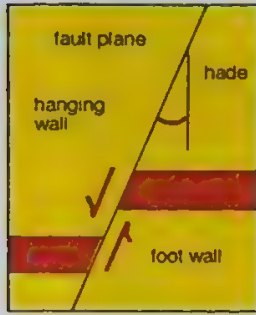
$$n = 6 \quad \frac{0}{1}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, 1$$

fast breeder reactor
neutrons

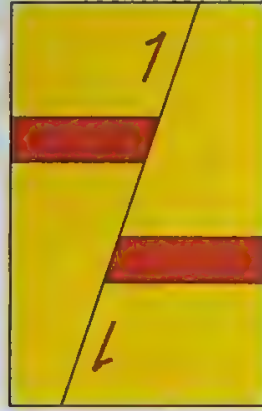
reactor core

'blanket'
of ^{238}U

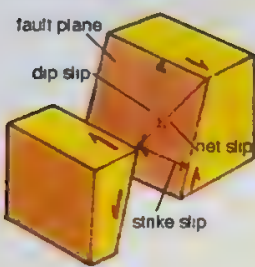
normal fault



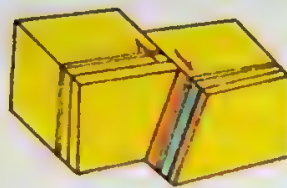
reverse fault



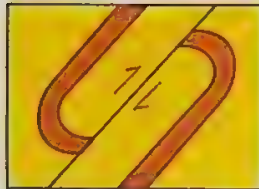
strike slip fault



transcurrent fault (dextral)



thrust fault



حاجة الجسم ومُتطلّباته .

(أنظر أيضًا : fat body)

fat crystals (Food Sc) بلّورات

دهنيّة : بلّورات دهنيّة أو زيتيّة

تتكوّن في بعض الظروف ؛

والبلّورات المتكوّنة في

الشحميّات قد تؤثر في خواصّها

- كنقطة الانصهار والتهوية

(الامتزاج بفقاع الهواء) خلال

عملية التقشيد .

fatfold test (Food Sc) اختبار الطيّة

الدهنيّة : اختبار بدانة الجسم

بقياس نخانة طيّة الجلد على

الذراع أو الظهر أو جزء آخر من

الجسم .

fat soluble (Food Sc) ذوّاب في

الدهن : في وصف الفيتامينات

الذوّابة في الشحميّات أو

المُذيبات المُضوية - مثل

الفيتامينات أ ، د ، هـ ، ك .

fatstock (Geog) حيوانات تسمين :

تُعلّف جيّدًا قبل البيع لحمًا .

fatty acid (Biol , Chem) حامض

دهنيّ ، حمض دسم : حامض

عضويّ يُكوّن مع الغليسرول ،

بالاسترة ، مادّة شحميّة .

الأحماض الدهنيّة في الكائنات

الحية ذات سلاسل هيدروكربونيّة

مُستقيمة زوجيّة عدّد ذرّات

الكربون . وسلاسل الأحماض

الدهنية الهيدروكربونية التي لا

تحتوي روابط مزدوجة تُسمّى

أحماضًا دهنية مُشبّعة ، وتُسمّى

لامُشبّعة إذا كانت تحتوي تلك

الروابط . بعض الأحماض

الدهنيّة اللامُشبّعة أساسيّ لحفظ

الصحة .

fault (Geol) صدع : شقّ في قشرة

الأرض ناجم عن تحرّك الطبقات

الصخريّة على مُستويّه من

الجانبين .

dextral fault (أو) صدع يميني (أو) ميمان

dip-slip fault صدع انزلاقي متوافق الميل

listric fault صدع سُفلي الميل

normal fault صدع رأسيّ

oblique-slip fault صدع انزلاقي مائل

reverse fault صدع معكوس

rotational fault صدع دورانيّ

sinistral fault صدع يساريّ

strike-slip fault صدع المتّجه الانزلاقيّ

tear fault صدع مَرَقِيّ ، صدع المزق

thrust fault صدع الدّسر

transcurrent fault صدع مُستعرض

wrench fault صدع اللّيّ

fault block كتلة تصدّع ، كتلة صدعيّة

fault breccia (Geol) بريشة

صدعيّة : شقّ صخريّة صغيرة

نتجت عن التصدّع والتحمّت

بمادة لاصقة .

fault gouge (Geol) طين الصدوع ، نُحانة صدعيّة

fault plane (Geol) مستوي الصدع

(أو التصدّع) : المُستوي الذي

يحدث فيه التصدّع بزوايا

مختلفة .

fault scarp (Geol) جُرف صدعيّ ،

حدّ صدعيّ : جُرف ناجم عن

هبوط أحد جانبي الصدع .

fault zone (Geol) منطقة الصدع ،

نطاق التصدّع

fauna n. (Zool) وحيش : مجموعة

الحيوانات في إقليم أو زمن

مُعَيّن .

faunal province (Geog.) إقليم

أحيائي حيواني : منطقة برية أو
بحرية ذات مجموعات معينة من
الأجناس الحيوانية .

favella (Geog.) حَيَّ أكواخ : بعيد
عن مركز المدينة

favour (Chem.) يُؤاتِي، يلائم

favourable (Chem.) مُؤاتٍ، ملائم

fayalite (Geol.) فياليت ،

أورثوسليكات الحديدوز

f-block elements (Chem.) عناصر

المجموعة ف : مجموعة
العناصر الانتقالية (أو التحولية)
الداخلية في الجدول الدوري .

تحوي الكترولونات س في
مداراتها الخارجية ، وتملأ
المداريات ف بما يُتيح تواجد ما
مجموعه ١٤ عنصراً .

f.c.c. = face centred cubic (Phys)

مكعبي مُمرَكزُ الأوجه

F corona (Astron) الإكليل ف ،

إكليل الشمس الخارجي :
إكليل فراونهوفر

F - distribution (Math.) توزيع

«ف» : توزيع نسبة المتغيرات
في مجموعتين عشوائيتين
المتغيرات .

feasibility study (Comp.) دراسة

الجدوى : شكل مختصر وسريع
من تحليل الأنظمة - الغرض منه
ليس فقط تحديد إمكانية معالجة
الحاسوب للمسألة بل أيضاً
مقبولية تكلفة ذلك .

feasible points (Math.) نقاط ممكنة

(أو معقولة) : مجموعة الحلول
لمسألة برمجة خطية تنطبق عليها
القيود لكنها ليست الأمثل .

feather n. (Zool) ريشة : إحدى

رؤائد قرنية مُعقَّدة التركيب تنشأ
من جلِّد الطيور ، تكسوها
وتميَّزها .

feature (Sc.) مَعْلَم، سِمَة مُميَّزة

fecundity (Biol.) قُدْرَة التوالد ،

قُدْرَة الإنجاب

federal state (Geog.) دولة اتحادية :

تتألف من ولايات

feed V. (Food Sc.) يُطعم ، يُغلف ؛

يغذي

(Comp.) يُغذِّي : يُدخل البيانات

إلى الحاسوب

n. تغذية ، تلقين

feedback (Sc.) تَغْذِيَة مُرْتَدَّة :

تَغْذِيَة استرجاعية سالبة ، تُحْدُ من
التأثير ، أو مُوجِبَة تُعزِّزه .

(Comp.) تَغْذِيَة مُستعادة : لضبط

إجراءات الخطوة التالية باستخدام
نتائج خطوة أو عملية سابقة .

(Math) تَغْذِيَة مُرْتَدَّة : استخدام

النتائج من جهة لتغيير المُدخل
من جهة أخرى .

(Biol., Food Sc.) تَغْذِيَة مُرْتَدَّة (أو

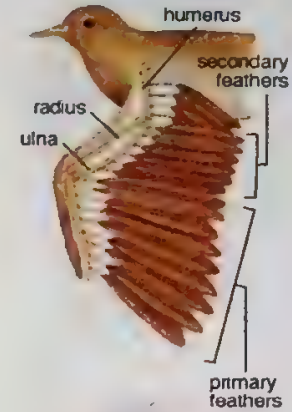
مُرتجعة) : عملية يُعْمَل فيها
مُنتجُ مسار استقلابي (أيضي) إما

على تسريع التفاعلات السابقة
في المسار أو تَبْطِئُها .

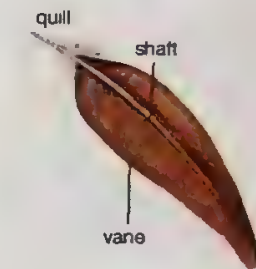
feedback mechanism (Sc.) آليَة

التلقين الراجع ، تقنية التغذية
المرتدة : عملية مُراقبة خُرج
المنظومة واستخدام هذه

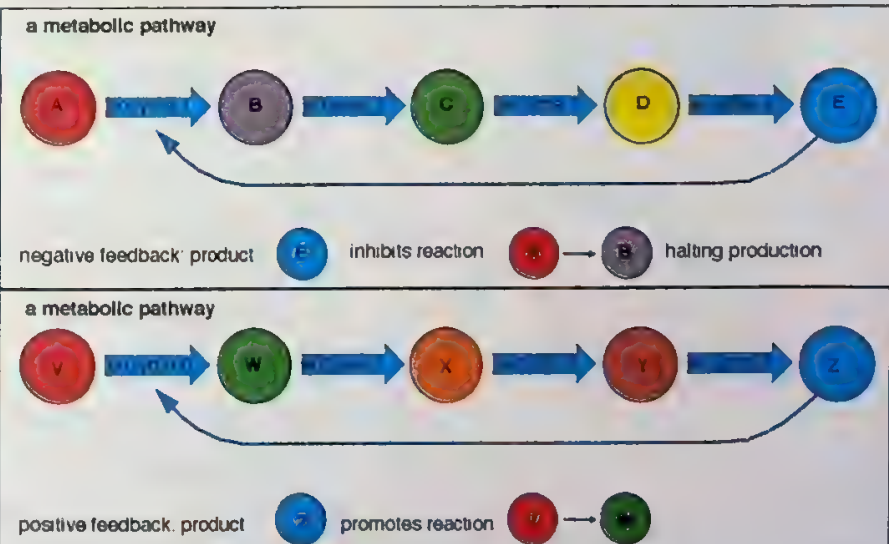
feathers the structure of
the bird wing and feathers



down
feather



examples of feedback



المعلومات للتحكم بها. في آلية
التلقيم الراجع الإيجابية، زيادة
الخرج تؤدي إلى زيادة إضافية،
فيه؛ أما في الآلية السلبية،
فالخروج الزائد يؤدي إلى تناقص
فيه.

feed hole = sprocket hole (Comp.)

ثقب تغذية: أحد الثقوب على
الشريط المخترم التي تمكن
الدولاب المسنن من تحريكه.

Fehling's test (Biol., Chem.) اختبار

فهلنج: طريقة للكشف عن
وجود سكر مختزل في عينة
بإضافة محلول من كبريتات
الثحاس وهيدروكسيد الصوديوم
وظرطرات الصوديوم والبوتاسيوم
ثم تُغلى العينة. إن حصول رُسابة
حمراء من أكسيد الثحاس يؤكد
وجود السكر المختزل. السكر
اللامختزل، كالسكروز (سكر
القصب)، ينبغي حلماًته
(انجلاله) إلى مقوماته المختزلة
قبل الكشف عنه.

feldspars (Geol.) فلدسبارات،

فلسبارات: معادن من سليكات
الألومنيوم وبعض العناصر
القاعدية.

feldspathoids (Geol.) أشباه

الفلدسبارات، أشباه
الفلسبارات: معادن سليكاتية
(سليكات الصوديوم أو
البوتاسيوم أو الكالسيوم
الألومينية) شبيهة بالفلسبارات
لكنها غير مشبعة بالسليكا؛ يغلب
وجودها في الصخور القلوية -
من أمثلتها اللوسيت والتفلين.

felsic minerals (Geol.) معادن

فلسبارية مَرَوِيَّة: معادن فاتحة
اللون في الصخور النارية.

felsite (Geol.) فلسيت: صخر

ناري حمضي دقيق الحبيبات

أهم معادنه الفلسبار والمرو
(الكوارتز).

felspars (Geol.) فلسبارات

(feldspars: أنظر)

felspathoids أشباه الفلسبارات

(feldspathoids: أنظر)

female adj. (Biol.) أنثي: وَصَفَ

للفرد أو العضو أو النسيج الذي
يُنتجُ بيوضاً.

female n. أنثى

fenestra ovalis (Zool.) النافذة

البَيْضِيَّة، الكَوْة الدهليزية:
فتحة بيضوية في القوقعة تنقل
الاهتزازات من عظيمات الأذن
إلى السائل في القوقعة.

fenestra rotunda (Zool.) النافذة

المُستديرة، الكَوْة القَوَاقِيَّة:
فتحة مُستديرة في القوقعة تنقل
لمنع ازدياد الضغط في القوقعة
عند تحريك النافذة البَيْضِيَّة.

fenster (Geol.) نافذة: منطقة

تأكلت فيها الصخور فوق صدع
دُشري وكشفت عن الصخور
الأقدم عُمرًا تحتها.
(تُسمى أيضاً: window).

Fermat number (Math.) عدد

«فِرْمَا»: عدد صحيح من النمط
 $p = 2^{2^n} + 1$ حيث n عدد صحيح
موجب (مهم في رسم المضلعات
المنتظمة التي عدد أضلاعها p ،
وهو ممكن، بالمسطرة والفرجار
فقط، إذا كان p عدداً أولياً).

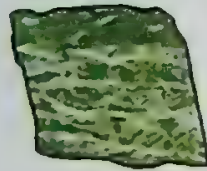
Fermat's last theorem (Math.)

مَبْرَهَنَةُ «فِرْمَا» الأخيرة: ليس من
حلولٍ بأعداد صحيحة غير صفرية
للمعادلة $x^n + y^n = z^n$ حيث n عدد
صحيح أكثر من ٢. (هذه في
الواقع تخمين لم يُبرهن أو يُنفذ
بعد).

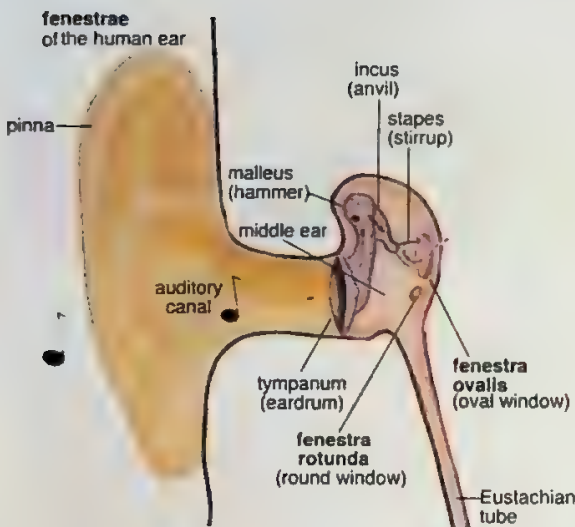
Fermat's (little) theorem (Math.)

مَبْرَهَنَةُ «فِرْمَا» (الصغرى): إذا كان

feldspar
microcline feldspar



F



Fermat number

$n = 0$ gives $2^1 + 1 = 2$
 $n = 1$ gives $2^2 + 1 = 5$
 $n = 2$ gives $2^4 + 1 = 17$
 $n = 3$ gives $2^8 + 1 = 257$
 $n = 4$ gives $2^{16} + 1 = 65537$
and so on

Fermat's (little) theorem

if $p = 5$, $a = 11$
 $11^{p-1} - 1 = 14640$
which is divisible by 5

p عددًا صحيحًا وليس من قواسم
a، فإن $a^{p-1} - 1$ ينقسم على p.

Fermat's problem (Math.) مسألة
«فرما»: لإيجاد المسار الأقصر
بين نقاط ثلاث (تسمى أيضًا
مسألة شتاينر).

Fermat's spiral (Math) حلزون
«فرما»

ferment v. (Chem., Food Sc.) يَخْتَمِرُ،
يَتَخَمَّر. يُخَمَّر

fermentation (Chem., Food Sc.) تَخْمِير،
تَخَمَّر، تَخْمَر، إختِمَار: إنجِلَالُ
الجُزَيْثَاتِ العُضْوِيَّةِ (إلى مُركَّبَاتِ
أبسط) في ظُروفٍ لحيوانِيَّةٍ
يُفَعِّلُ البِكْتِريَا أو الخُمائر
بخاصَّةٍ. ومن أمثلة التخمير
المعروفة تخمير العجين
والتخمير الكحولي.

fermion (Phys) فَرْمْيُون: جُسيم
(كالإلكترون) ذُرَّوهُ عددٌ فَرْدِي
مُضْرُوبًا في ثابت بلانك مقسومًا
على h .

fern (Bot) سَرْخَس: من النباتات
اللازهرية الواسعة الانتشار تتكاثر
لاجنسيًا؛ وهي من نباتات الرِّبْنَةِ
إذ تنمو في الظل وداخل المنازل
كالخشخاش.

ferrallitization (Geog.) إغناء
بأكاسيد الحديد والألومنيوم
مُتَرَى بأكاسيد
الحديد والألومنيوم

Ferrari's method (Math) طريقة
«فِرَّاري»: في حلِّ المعادلات
الرَّباعية بطريقة شبيهة مبدئيًا
بطريقة إكمال المربع (في حل
المعادلات التربيعية).

ferredoxin (Bot) فَرِيدُوكْسِين:
أحد الخُضْبِ الحُمُرِ المُسَمَّرَةِ
(الحاوية للحديد) المهمة كناقلة
إلكترونات في عملية التخليق
الضوئي.

ferret satellite (Space) سَاتِلِ
تَنْصَت، قَمَرٌ تَجَسُّسِيٌّ اصطناعيٌّ

ferricyanide (Chem.) فَرِّيْسِيَانِيد،
سَيَانُورُ الحديدِيك: ملحٌ
يُحْوِي الشَّقَّ الكِيماوِي $Fe(CN)_6^{3-}$.

ferrite core (Comp) حَلَقَةٌ
حديديَّة: جُزْءٌ من ذاكرة حَلَقِيَّةٍ
(أنظر: core memory)

ferrocyanide (Chem.) فَرُوسِيَانِيد،
سَيَانُورُ الحديدِوز: ملحٌ يُحْوِي
الشَّقَّ الكِيماوِي $Fe(CN)_6^{4-}$.

ferromagnesian minerals (Geol.)
مَعَادِنُ فَرُومَغْنِيسِيَّة: معادن
سليكاتية تُحْوِي كَمِيَّاتٍ غير قليلة
من الحديد و/أو المغنسيوم
بحيث يُمكن جذبُها بِمَغْنِطِيس.
من أمثلتها الأولُفِين والأوجيت
والهورنبلند والبيوتيت.

ferromagnetic (Phys) فَرُومَغْنِيطِي:
لِكُلِّ من جُزْئِيَّاتِهِ أو
ذَرَّاتِهِ غَزْمٌ مَغْنِطِيسِيٌّ مُسْتَقِلٌّ؛
وهي تُؤَلِّفُ نِطَاقَاتٍ فيما بينها،
فإن تَمَغْنِطَتِ النِطَاقَاتِ في
الانجاء نُقْسِيهِ كانت المادَّةُ
مَغْنِطِيسًا دَائِمًا.

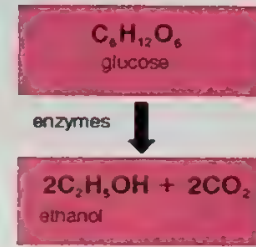
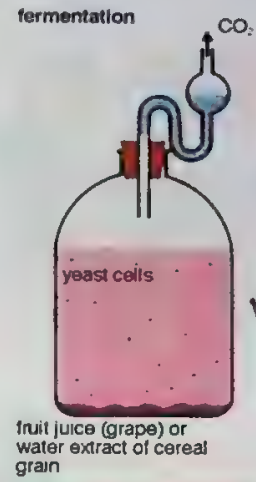
ferrosillite (Geol.) فَرُوسِيلَيْت،
سليكات الحديد

ferruginous sediments (Geol.)
قَرَارَاتِ حاوية للحديد، رواسب
حديديَّة

fertile adj. (Geog.) مُخْصِبَةٌ:
تُجَوِّدُ فِيهَا المَحَاصِيلُ النَبَاتِيَّةُ
خَصِيب: وَصْفٌ
لِلْمُتَعَصِّبَاتِ أو الأمشاج (الأعراس
أَي الخَلَايا الجِنْسِيَّةِ) القَادِرَةِ على
الإنسال (إنتاج النسل).

خَصِبة: في وصف مادَّةٍ
(Phys) يُمكن تَحْوِيلُهَا إلى مادَّةٍ شَطُورَةٍ
(قابلة للانبطار).

fertile crescent (Geog.) الهَلَالُ
الخصيب: منطقةٌ في جنوب



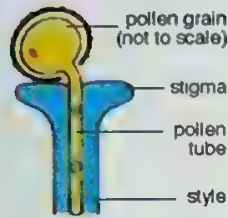
fertile crescent



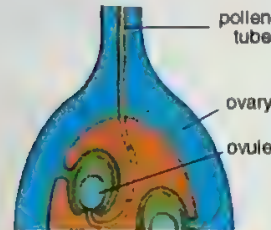
fertility ratio
of a country

$$\frac{\text{number of children} < 5}{\text{number of women 15-44}} \times 1000$$

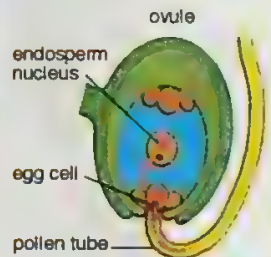
fertilization in angiosperms



1 pollen grain lands on stigma, pollen tube grows through tissues of style carrying the male gametes

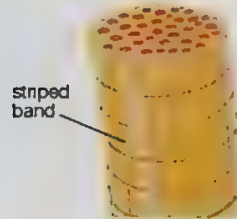


2 pollen tube grows through ovary wall and into micropyle of ovule

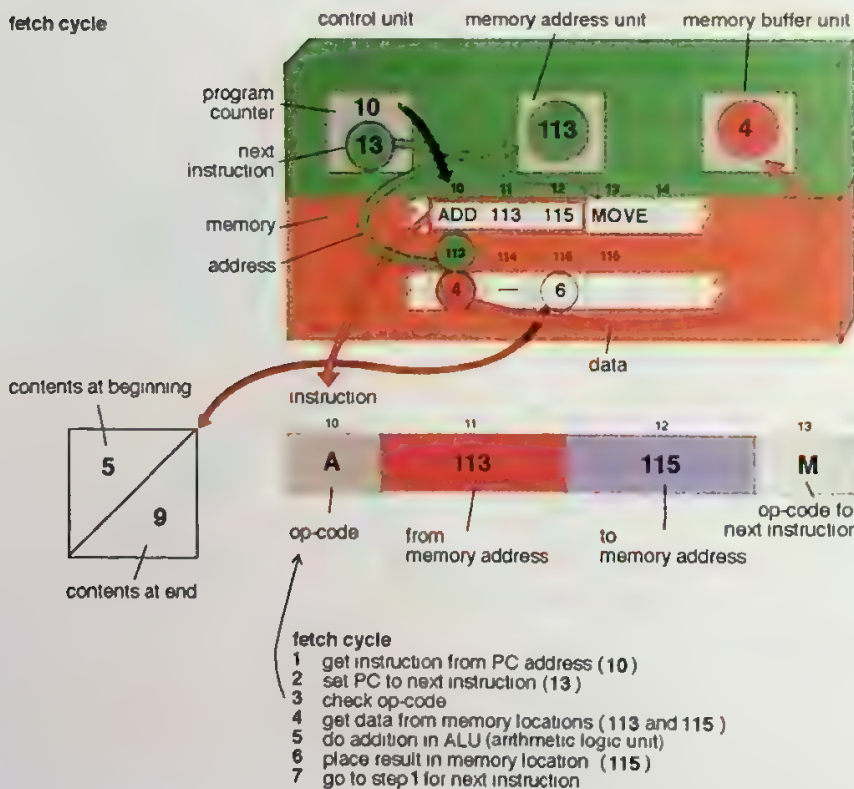


3 one male gamete fertilizes egg cell, the other fertilizes the endosperm nucleus forming endosperm mother cell

fibre of voluntary muscle



fetch cycle



غرب آسية تضم حوضي دجلة والفرات .

fertility (Bot) خصوبة ، خصب
(Geog) إخصاب ، خصوبة :
عدد الولادات الحية

fertility ratio (Geog) معدل
الإخصاب ، نسبة الخصوبة :
نسبة عدد الأولاد إلى عدد النساء في القطر أو المنطقة .

fertilization (Biol) إخصاب ،
إلقاح ، تلقح : اتصال أو اتحاد
مسيجين قادرين على الإنسال .

fertilize (Biol) يُخصب ، يُلقح
fertilizer (Sc) مُخصب ، سَماذ :

مادة مُخصبة تحوي التروجين والفوسفور والبوتاسيوم .

fetal adj. (Zool) جنيني (أنظر : foetal)

fetch cycle (Comp) دورة جلب ،
دورة إحضار : خطوات الحصول
على التعليمات من الذاكرة إلى
وحدة التحكم في وحدة
المعالجة المركزية لتنفيذها .

fetch v. يجلب ، يُحضّر

fetch n. جلب ، إحضار

fetus n. (Zool) حَمِيل ، مُضغة
(foetus) (أنظر :)

Feuerbach circle (Math) دائرة
«فويرباخ»
(nine-point circle : أنظر :)

Feuerbach's theorem (Math) مبرهنه «فويرباخ» : دائرة التّقط
التّسع (في المثلث) تَمَسُّ
الدوائر الخارجة الثلاث .

ffridd (Geog) مَرعى سَفحيّ : في
ويلز (مُسَيَّح عادةً)

Fibonacci number (Math) عدد
«فيبوناتشي» : حدّ من مُتتالية
«فيبوناتشي» .
(أنظر المدخل التالي)

Fibonacci sequence (Math) مُتتالية (أو مُتوالية)
«فيبوناتشي» : كُلّ حدّ فيها
يُساوي مجموع الحدين قبله ،
مثلاً ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ،
٢١ الخ .

Fibonacci series (Comp) سلسلة
فيبوناتشي : مُتتالية عديدة
تُستخدم لتقرير عدد الخيوط
(أجزاء الملف) المفروزة
(والجاهزة للدمج) التي ينبغي
وضعها على كُلّ من الأجهزة
المُلاحقة المُتاحة في بداية فرز
متعدد الطور .

fibre (Sc) ليفة ، تيلة . خلية ليفيّة
(Zool) ليفة : تكوين أو خلية أو
نسيج طويل خيطي البنية ، كليفة
عضليّة .

fibrous adj. ليفيّ
fibre bundle (Zool., Food Sc) حزمة

ألياف : مجموعة ألياف عضليّة
يضمها معاً نسيج ضام يُدعى لفافة
الحزمة العضليّة .

fibril n. (Biol) ليفيّة : ليفة صغيرة
كليفة الكيتين ، أو كجزء من ليفة
كليفيّة عضليّة .

fibrillar adj.

لَيْفِيّ

fibrin n. (Zool)

فَيْبرين ، لَيْفِين :

بروتينٌ غيرٌ ذَوَابٍ مُهِمٌ في تحَثُّرِ
الدم حيثُ يَكُونُ أَلْبَاً في مَوْعِ
الجُرحِ تعملُ كَفَاعِدَةٍ لِلتَحَثُّرِ .

fibrinogen (Zool)

مُولَّدُ اللَّيْفِينِ

fibroblast n. (Zool.)

أُرُومَةٌ لَيْفِيَّةٌ :

خَلِيَّةٌ لَيْفِيَّةٌ الْإِفْرَازِ (تَفَرِّزُ
الكُولَاجِينَ بِخَاصَّةٍ) . أحياناً
يتَحَوَّلُ بَعْضُ هَذِهِ الْخَلَايا إِلَى
أُرُومَاتٍ عَظْمِيَّةٍ لَكِنْ يَبْقَى بَعْضُهَا
الْآخِرُ لِتَكْوِينِ الْأَلْيَافِ .

fibrocartilage n. (Zool) غُضْرُوفٌ

مُلَيَّفٌ : غُضْرُوفٌ غَنِيٌّ بِالْأَلْيَافِ
الْكُولَاجِينِيَّةِ ، الَّتِي تُمَتِّنُهُ وَتُثَبِّتُهُ ،
يَتَوَاجَدُ حَيْثُ تَتَّصِلُ الْأَوْتَارُ
بِالْعِظَامِ وَفِي الْأَقْرَاصِ الَّتِي
تَفْصِلُ الْفَقَارَ فِي الْعَمُودِ الْفَقْرِيِّ .

fibrogenic adj. (Zool.)

مُولَّدٌ

الْأَلْيَافِ (أَنْظُرْ : fibroblast)

fibrous (Food Sc.) لَيْفِيّ : فِي وَصْفِ

بروتينٍ ذي شَكْلِ خَيْطِيٍّ طَوِيلٍ .
وَالْبَرُوتِينَاتُ اللَّيْفِيَّةُ غَيْرُ ذَوَابَةٍ
غَالِباً ، وَتُستَخدَمُ فِي الْجِسْمِ
لِتَقْوِيَةِ النَّسِيجِ الضَّامِّ .

(Geol.)

لَيْفِيّ النَّسِيجِ (أو)

الشَّكْلِ) : فِي وَصْفِ بَعْضِ

الْمَعَادِنِ

fibrous habit (Geol.) بِنْيَةٌ (بَلُورِيَّةٌ)

لَيْفِيَّةٌ : الْبَلُورَاتُ فِيهَا عَلَى هَيْئَةِ
خُيُوطٍ .

fibrous protein (Biol)

بروتينٌ

لَيْفِيّ : بروتينٌ يتَأَلَّفُ جُزْئُهُ مِنْ
خَيْطٍ طَوِيلٍ أو صَفْحَةٍ مُسَطَّحَةٍ مِنْ
الْكُولَاجِينَ أو الْفَرْزِينَ (الْكِرَاتِينَ) ،
وِكِلَاهُمَا مَتِينٌ وَمَرِنٌ يُمكنُ
استِخْدَامُهُ لِلدَّعْمِ وَأَغْرَاضِ بِنْيَوِيَّةٍ
أُخْرَى . وَالْبَرُوتِينَاتُ اللَّيْفِيَّةُ لَا
تَذُوبُ فِي الْمَاءِ .

fibrous root (Bot)

جَذَرٌ لَيْفِيّ :

وَاحِدٌ مِنْ جُذُورٍ عَدِيدَةٍ تَنْمُو مَعاً

عند إنتاش النبات العشبي ، ومنه
تتفرع جذور جانبية .

fibrous tissue (Zool)

نَسِيجٌ

لَيْفِيّ : نَسِيجٌ يَحْوِي أَلْيَافاً
كُولَاجِينِيَّةً وَأُرُومَاتٍ لَيْفِيَّةً .
وَتَتَوَضَّعُ الْأَلْيَافُ مُتَوَازِيَةً فِي
الْأَوْتَارِ وَالْأَرِبطةِ بِمَا يُكْسِبُهَا قُوَّةً
شَدَّةً كَبِيرَةً عَلَى طَوْلِ مَدَاهَا . أَمَّا
النَّسِيجُ غَيْرُ الْمُنْتَظَمِ الْأَلْيَافِ
فَيَدْعُمُ الطَّبَقَةَ الظَّاهِرَةَ لِلْجِلْدِ ،
كَمَا يُحِيطُ بِبَعْضِ الْأَعْضَاءِ
وَالْغُضُروفِ وَالْعَظَمِ .

ficin (Food Sc.)

فَايْسِين ، تَيْنِين :

أَنْزِيمُ التِّينِ الْحَالِ لِلْبَرُوتِينِ ،
يُستَخدَمُ فِي تَطْرِيَةِ اللَّحْمِ ، وَهُوَ
شَبِيهُ بِالْبَاقَاتِينِ .

fiducial marks (Geog.)

عَلَامَاتٌ

إِسْنَادٌ : عَلَامَاتٌ عَلَى جَوَانِبِ
الصُّورَةِ الْجَوِّيَّةِ لِمُقَايَسَةِ أبعادِهَا .

field (Phys.) مَجَالٌ ، حَقْلٌ : تَأْثِيرٌ أو

ظَاهِرَةٌ تُؤَثِّرُ أو تَعْمَلُ فِي حَيْزٍ أو
فِي جُزْءٍ مِنْهُ .

(Comp.)

حَقْلٌ بَيَانِيّ : جُزْءٌ مِنْ

سِجِلٍّ يَحْوِي عُنْصُرًا بَيَانِيًّا وَاحِدًا
كَاسْمٍ أو كَمِّيَّةٍ (وَقَدْ يَتَضَمَّنُ هَذَا
العُنْصُرُ أَجْزَاءً أَصْغَرَ) .

(Math.)

حَقْلٌ : مَجْمُوعَةٌ عُنْصُرَاتٍ

يُمْكِنُ رِبْطُهَا بِعَمَلِيَّتَيْنِ (الْجَمْعِ
وَالضَّرْبِ) . وَكِلَا الْعَمَلِيَّتَيْنِ مُعْلَقَةٌ
وَتَجْمِيعِيَّةٌ وَتَبْدِيلِيَّةٌ وَذَاتُ
عُنْصُرَيْنِ مُحَايِدَيْنِ مُتَمَيِّزَيْنِ (هُمَا
الصَّفَرُ وَالْوَاحِدُ) ، وَلِكُلِّ عُنْصُرٍ
نَظِيرٌ عِدا الصَّفَرِ فِي الضَّرْبِ ،
وَالضَّرْبُ تَوْزِيعِيٌّ عَلَى الْجَمْعِ .

field capacity (Geog.)

السَّعَةُ

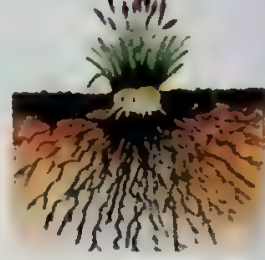
الْحَقْلِيَّةُ : كَمِيَّةُ الْمَاءِ الْقُصُوى
الَّتِي تَسْتَوْعِبُهَا التُّرْبَةُ .

field coil (Phys.)

مِلْفُ الْمَجَالِ :

مِلْفُ الْمَغْنَطِيسِ الْكَهْرَبَائِيّ الَّذِي
يُزَوِّدُ الْمَحْرِّكَ أو الْمُولِّدَ بِمَجَالٍ
مَغْنَطِيسِيٍّ .

fibrous roots



fibrous tissue

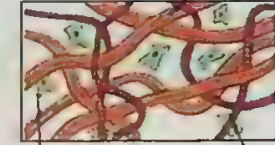
regular / parallel fibres



fibroblast

collagen
fibres

irregular



fibroblast

elastic
fibre

field extension (Math.) إمتداد

الحقل : حقلٌ يحوي آخرَ مُعَيَّنًا
كمجموعةٍ جُزئيةٍ .

field geology (Geol.) جيولوجية

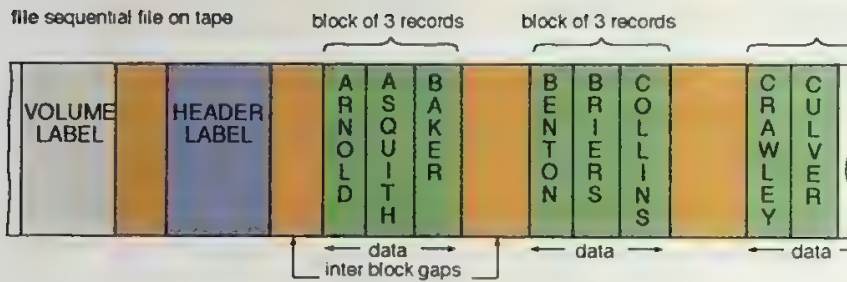
ميدانية : دراساتٌ جيولوجيةٌ
تُجرى في مواقعها الطبيعية لا في
المختبرات .

field of view (Astron.) حقلُ الرؤية ،

مجال الرؤية : خلال المقراب

field star (Astron.) نجم الحقل ،

نجم مجالي : يُرى في حقل
القنوّ النجمي لكنه ليس منه بل
على بعد مختلف .



filamentous blue green algae



field work (Geol.) عمل ميداني

(أنظر : field geology)

FIFO (Comp.) الدّاخل أولاً يُصَرَّف

أولاً (أنظر : First-In First-Out)

figurate number (Math.) عددٌ شكلي

(أنظر : polygonal number)

figure (Math.) (١) رَقْم : رمزٌ يُمثِّلُ

عدداً مثل 9 ، 6 ، 5 (أنظر : digit) .

(٢) عددٌ مُتعدد الأرقام (يُمثِّلُ

كميةً مُعَيَّنة) .

(٣) شَكْل : رَسْمٌ أو مُخَطَّط

توضيحي . شَكْل مُغْلَق (في

مُسْتَوٍ أو في الفراغ)

filament *n.* (Zool.) خَيْطٌ

دقيقٌ من مادةٍ كَثْرَابِيَقِ العظم

المُشَاشِي مثلاً ، أو كالخُيوط

الرَفِيعَة أو الشَخِينَة لِلْعَضَلَات .

فَتِيلَة : خَيْطٌ أو سَيْلَكٌ (Phys.)

رَفِيع (بِخَاصَة سَيْلَكٌ يَسْخُنُ بِمَرُورِ

تِيَارٍ كَهْرِبَائِيٍّ) .

(Bot.) خَيْطٌ ، خَيْطُ السَّدَاة ،

خَيْطُ المَيْثَر

فَتِيلَة ، شُوطٌ فَتِيلِي : (Astron.)

يبدو طويلاً قَائِماً أمام قرص

الشمس .

filament lamp (Phys.) مِصْبَاحٌ

فَتِيلِي : يَتَوَخَّجُ عِنْدَ مُرُورِ التِّيَارِ

الكَهْرِبَائِي فِي فَتِيلَتِهِ (التَّنْفِيسِيَّة

عَادَةً) .

filamentous (Bot.) خَيْطِيّ ، ذو

خُيوط

file (Comp.) مَلفٌ : مجموعة سَجَلَات

تَعَلَّقُ بِالصَّنَفِ نَفْسِهِ مِنَ البَيَانَات .

file creation (Comp.) وَضْعُ المَلف ،

خَلْقُ المَلف : تَفْهِيدُ بَرنامِج

يَقُومُ أَوَّلًا بِوَضْعِ المَلفِ المُرَادِ

وَتَعْلِيمِهِ بِصَدِيرَةٍ تَعْرِيفٍ لِكِي

يَسْهُلَ تَحْدِيثُهُ لَاحِقًا كَلَمَّا اقْتَضَتْ

الحَاجَة .

file identification (Comp.) دَلِيلُ

المَلف ، تَعْرِيفُ المَلف :

تَسْمِيَةُ المَلفِ بِصَدِيرَةٍ تَعْرِيفٍ ؛

أو المَقْدَمَةُ المَقْرُوءَةُ لِلتَعْرِيفِ بِهِ .

file label (Comp.) سِمَةُ المَلف ،

صَدِيرَةُ تَعْرِيفِ المَلف : سَجَلٌ

بِمُحتَوِيَّاتِ المَلفِ واسِمِهِ وتَارِيخِ

وَضْعِهِ ومدى مُدَّةِ حِفْظِهِ .

وَيُفْتَرَضُ فِي كُلِّ بَرنامِجٍ يُعَالِجُ

هَذَا المَلفَ التَّدْقِيقَ فِي هَذِهِ

المَعْلُومَاتِ قَبْلَ بَدءِ المُعَالِجَةِ

لِلتَّأَكُّدِ مِنْ أَنَّهُ المَلفُ الصَّحِيحُ .

file layout (Comp.) تَقْسِيمُ المَلف :

تَوَازِيْعُ السَجَلَاتِ فِيهِ

file maintenance (Comp.) صِبَاغَة

المَلف : تَحْدِيثُ المَلفِ

وَتَصْحِيحُ مَا بِهِ مِنْ خَطَأٍ وَحَذْفُ

مَا لَمْ تَعُدْ هُنَاكَ حَاجَةً إِلَيْهِ .

file name (Comp.) اسْمُ المَلف

وَقَايَةُ

المَلف : حِمَايَتُهُ مِنَ التَّلَفِ أو

مِنَ الإِنطِمَاسِ بِالكِتَابَةِ فَوْقَ

مُحتَوِيَّاتِهِ خَطَأً .

Filicales (Bot.) السَّرَخْسِيَّات ،

السَّرَاحِسُ الْحَقَّة (أنظر: fern)

filings (Chem) بُرَادَة: مَا يُحَكُّ مِنْ
المَادَّة بِالْمَبْرَد.

fill (Comp) يَحْشُو: يَمَلَأُ الْفَرَاغَ بَعْدَ
الْكُتْلَةِ أَوِ السَّجَلِ بِالْفُسْحِ الْخَالِيَةِ
أَوْ بِرَمْزٍ مُعَيَّن.

fill character (Comp) رَمَزُ الْحَشْوِ:
الرَّمَزُ الْمُسْتَخْدَمُ لِمَلْءِ فَرَاغٍ أَوْ
فُسْحَةٍ خَالِيَةٍ.

filled milk (Food Sc) لَبَنٌ مُوَقَّى:
لَبَنٌ (حَلِيبٌ) مَجَقَّفٌ أُضِفَتْ إِلَيْهِ
زَيْتٌ نَبَاتِيٌّ قَبْلَ التَّجْفِيفِ؛
وَيُمْكِنُ إِضَافَةُ مُسْتَوِيَّاتٍ مُتَبَايِنَةٍ
مِنَ الزَّيْتِ ثَبْعًا لِحِجَّةِ الْإِسْتِخْدَامِ.
وَاللَّبَنُ الْمُوَقَّى ذُو عُمُرٍ اخْتِزَانٍ
أَطْوَلَ مِنَ اللَّبَنِ الْكَامِلِ.

filling solution (Food Sc) مَحْلُولُ
التَّعْيِنة: السَّائِلُ الْمُسْتَخْدَمُ لِمَلْءِ
الْعُلْبِ قَبْلَ سَدِّهَا الْمُحْكَمِ فِي
عَمَلِيَةِ التَّعْلِيبِ.

film (Sc) فِيلْم، غِشَاء، طَبَقَةٌ رَقِيقَةٌ

film badge (Phys) سِمَةٌ فِلْمِيَّة:

وَسِيلَةٌ لِقِيَاسِ كَمِّيَّةِ الْإِشْعَاعِ
الْمُؤَيَّنِ السَّاقِطِ عَلَى الشَّخْصِ
(وَتُخَصَّصُ دَوْرِيًّا).

filmy fern (Bot.) سَرَخْسٌ غِشَائِيٌّ:

سَرَخْسٌ مِنْ فَصِيلَةِ غِشَائِيَّاتِ
الْأَوْرَاقِ، يَنْمُو فِي الْأَمَاكِنِ
الظَّلِيلَةِ الرُّطْبَةِ. أحيانًا لَا يَزِيدُ
سُمْكُ أَوْرَاقِهِ عَلَى الْخَلِيَّةِ الْوَاحِدَةِ.

filter n. (Sc) مِرْشَحَةٌ، مِرْشَح:

وَسِيلَةٌ فَصَّلُ الْجُسَيْمَاتِ الدَّقِيقَةِ
مِنْ مَزِيجٍ مَا، كَوَرَقِ التَّرْشِيعِ أَوْ
الْمِصْفَاةِ.

مِرْشَح: مِرْشَحٌ بَصْرِيٌّ (Phys)
لُونِي أَوْ كَهْرِبَائِيٌّ مُوجِي.

يُرْشَح: يَفْصَلُ (V. (Chem, Food Sc))

الْجُسَيْمَاتِ الْمُسْتَعْلَقَةِ عَنِ السَّائِلِ
الْمُسْتَتَةِ فِيهِ بِالْإِمْرَارِ عِبْرَ غِشَاءٍ
يَنْصَفِ مُنْفِذٍ أَوْ يُصَفِّي

الْجُسَيْمَاتِ الْمُسْتَعْلَقَةِ بِالتَّرْشِيعِ.

يُرْشَح، يَتَرَشَّح.

filter dispersal route (Geog) طَرِيقُ

انْتِشَارِ مُرْشَح: يَسْمَحُ بِغُبُورِ
بَعْضِ الْأَنْوَاعِ الْأَحْيَائِيَّةِ دُونَ
سِوَاهَا.

filtered (Chem) مُرْشَح

filter-feeder (Zool) مُغْتَذٍ مِرْشَحِيٍّ،

مُغْتَذٍ مُرْشَح: مُغْتَذٌ بِالْجُسَيْمَاتِ
الدَّقِيقَةِ مِنَ الطَّعَامِ يُرْشَحُهَا مِنْ
بَيْتِهِ، كَالْبَطْلِينُوسِ وَبَلَحِ الْبَحْرِ،
تَسْحَبُ الْمَاءَ عَبْرَ مَتْعَبٍ تُشَقِّ
فَتُرْشَحُ جُزْئَاتُ الطَّعَامِ الدَّقِيقَةِ
بِاسْتِخْدَامِ الْهَذْبِ وَالْمُخَاطِ، ثُمَّ
تَطْرُدُ الْمَاءَ الْمُتَبَقِّيَّ عَبْرَ مَتْعَبٍ
زَفَرٍ.

filter-feeder

internal anatomy of the clam,
showing the direction of
water flow during
filter feeding



filtrate (Chem) رُشَاحَةٌ، رَاشِيع:

المَادَّةُ الرَّاشِاحَةُ - النَّاتِجَةُ عَنْ
التَّرْشِيعِ.

filtration (Sc) تَرْشِيع

(أنظر: filter بمختلف المفاهيم).

fin n. (Zool) رِغِيْفَةٌ: عُضْوٌ غِشَائِيٌّ

رَقِيقٌ فِي جِسْمِ السَّمَكَةِ مَدْعُومٌ
عَادَةً بِقِطْعٍ هَيْكَلِيَّةٍ. وَتَوْجَدُ
الزَّعَافِنُ عَادَةً أَزْوَاجًا، كَالزَّعْفَرَفَتَيْنِ
الضُّدْرِيَّتَيْنِ، وَتُسْتَخْدَمُ لِتَوْجِيهِ
الْحَرَكَةِ وَالتَّوَازُنِ وَالدَّفْعِ.

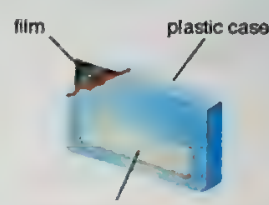
final (Sc) نِهَائِيٌّ، أَخِير

find (Sc) اكْتِشَافٌ، لُقْيَةٌ

نَبْرَكٌ مُكْتَشَفٌ: يُشَاهَدُ (Astron.)
فِي مَنْطِقَةِ سُقُوطِهِ لَا أَثْنَاءَ
سُقُوطِهِ.

fine (Geol) دَقِيقٌ، دَقِيقُ الْحَبِيبَاتِ:

film badge



window lets through
radiation, but not light

filter

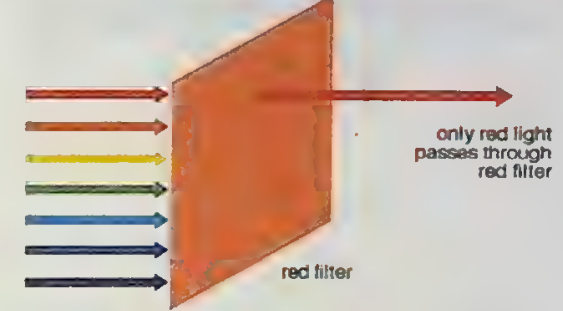


red filter lets through
red light



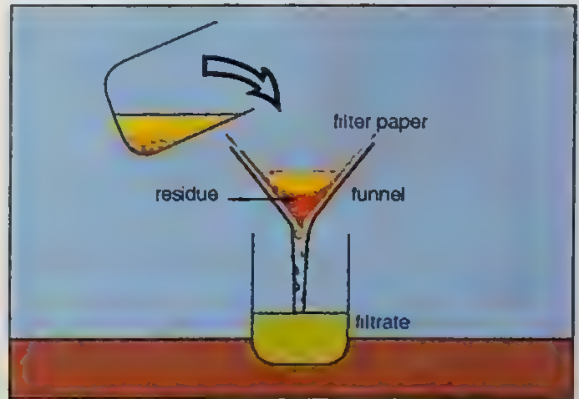
blue filter lets through
blue light

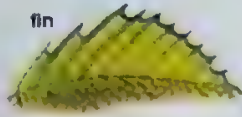
filter



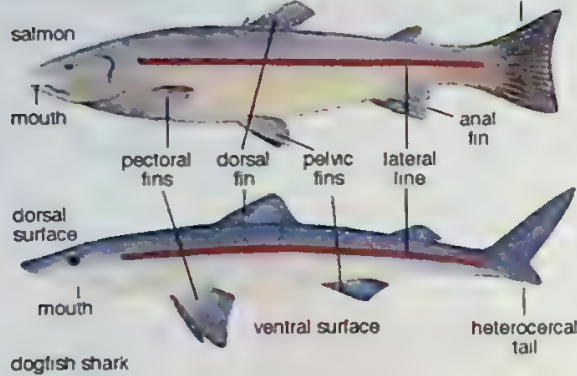
only red light
passes through
red filter

filtration

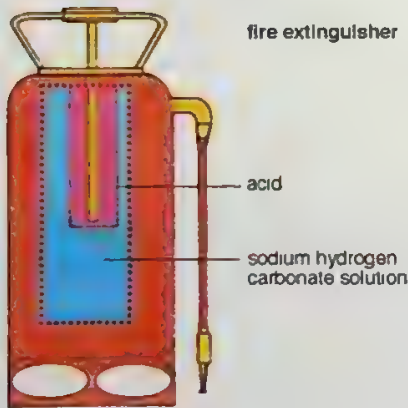
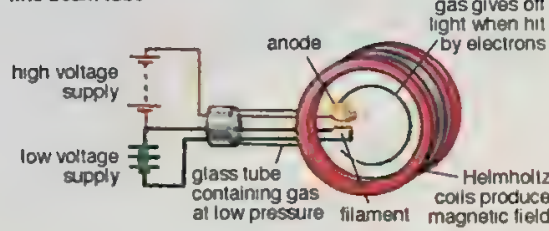




fins the fins of a teleost fish (salmon) and a cartilaginous fish (shark)



fine beam tube



fiord

S W

50 km

N E



يُعتبر الصخر دقيق الحبيبات إذا كانت أقطار حبيباته أقل من ١/١٦ ملليمتر.

ناغم، دقيق السحق (Chem.)

صمام fine beam tube (Phys.)

الحُرْم الدَقِيقَة : وعاء زجاجي يحوي غازًا مُخلخل الضغط ومِدْفَعَة إلكترونات يَظْهَرُ فيه مَسَارُ الحُرْم الإلِكترُونِي.

مادة fine chemical (Chem.)

كيميائية نَقِيَّة : نقاوُها تُقَارِبُ ٩٩,٩٪.

دقيق finely divided (Chem.)

التجزئة، دقيق السحق

fineness (Chem.) (١) دَقَّة : دَقَّة

السحق

(٢) نَقَاوَة : درجة النقاوة

مُنتَج تامّ finished product (Geog.)

الصُّنْع : يُسَوَّقُ أو يُسْتَحْدَمُ في صِناعَةٍ أُخْرَى.

مُنتَه، مَحْدود finite adj. (Math)

حساب finite arithmetic (Math)

مُنْتَه، حساب مَقاسِي

(أنظر : modular arithmetic)

كُسْر عَشْرِيّ finite decimal (Math)

مُتَنَاهٍ : ذو عَدَدٍ مَحْدودٍ من الأرقام.

فَرْق finite difference (Math)

مَحْدود (أو مُنْتَه) : يُمَثَّلُ بِعَامِلٍ

(أو مُؤَثِّر) فَرْوقٍ مَحْدودٍ بين

قِيَمَتَيْنِ أو قِيَمَتِي دَالَتَيْنِ.

فِيُورْد، fiord, fjord (Geog. Geol.)

خَلِيجٌ إِفْجِيْجِيّ : وادٍ قائم

الجوانب نشأ بالتعرية الجليدية.

شِهَابٌ وَهَاج : ذو fireball (Astron.)

تَألَّقَى يَزِيدُ على الفُذْر « ٥ - ٥٠ »، أي

يَفوقُ أَكْثَر الكواكب السَّيَّارة سَطوْعًا.

ستار نارِي fire curtain (Geol.)

(أنظر : fire fountain)

مِظْفَاء fire extinguisher (Sc.)

خَرِيق

نافورة نارِيّة fire fountain (Geol.)

(بُرْكَانِيَّة) : دَفْقٌ من اللابة

اللاهبية والغاز من فَجوة أرضية.

قد يبلغ ارتفاع النافورة مئات

الأمطار؛ وقد تُولِّف المَجموعَةُ

منها ستارًا نارِيًّا.

مُؤَسَّسَةٌ تجارِيَّة، شركة firm (Geog.)

تجارية

عَامِلُ firming agent (Food Sc.)

اكتِنَاز : مادة كِيماوِيَة (كمَلَح

الطعام أو أملاح الكالسيوم)

تُضَاف إلى الخُصَر لِلحِفاظ على

اكتِنَازِها وخصائصها التَّسْجُويَّة ؛

وذلك بِمَنع فَقْد الرطوبة من

النسيج النباتي.

بَرَامِجُ مُبَيَّنَة : firmware (Comp.)

مُخْتَرَنَة بِصورة نَابِئَة في ذاكِرة

الْقِرَاءَة فَقَط لِلحَاسُوب.

تَلْج جَلِيدِي : بين الثلج firm

وَجَلِيد المَنَاجِل (أنظر névé).

التَّماسُّ الأوَّل : first contact (Astron.)

عند بدء الكُسُوف أو الخسوف

First Development Decade

عَقْدُ التَّنْمِيَة الأوَّل : من (Geog.)

١٩٦٠ إلى ١٩٦٩ حاولت فيه

الدول الغنيّة (المتقدِّمة صناعيًّا)

مُساعدَة دول العالم الثالث.

وكانت نتائجها دون التوقُّعات.

طاقة first excitation energy (Phys.)

الإثارة الأولى : الطاقة الدُّنيا

اللازمَة لِإثارة إلكترونٍ ذَرَّةٍ من

نوعٍ مُعَيَّن من الحالة الأرضيَّة

(الهامدة) إلى الحالة المُثارة.

first filial (F1) generation (Bot)

الجِيلُ البَنَوِيُّ الأوَّل : اسمُ الجِيلِ

الأوَّل من النُّسل في اختِباراتِ

الوراثَة.

first-in first-out (Comp.) الدَّاخل

أَوَّلًا يَصْرَفُ أَوَّلًا: تسجيل

بيانات الصفحة الجديدة فوق
بيانات الصفحة الأعتق في
الذاكرة.

first integral (Math.) تَكَامُلُ أَوَّلُ:

التكامل الأول لمعادلة تفاضلية
من الدرجة الثانية، كحل جزئي،
هو معادلة تفاضلية من الدرجة
الأولى.

first ionization energy (Phys.) طاقة

التأين الأول: أقل طاقة تُلزم
لإبعاد إلكترون واحد نهائيًا عن
ذرة متعادلة.

first law of thermodynamics

القانون الأول للديناميكا (Phys.)
الحرارية: تتغير الطاقة الداخلية
في منظومة = الطاقة الحرارية
الداخلية إليها + الشغل المبذول
عليها.

first mean value theorem (Math)

مُبرَهنة القيمة الوسطى الأولى:

إذا دالة $f(x)$ تحققت شروط "رول"
(Rolle) من حيث $a \leq x \leq b$ ، فإن
هناك عددًا c حيث $a < c < b$
وحيث $f(b) - f(a) = (b-a)f'(c)$
وتُعرف أيضًا بمبرهنة لاغرانج
للقيمة الوسطى الأولى.

first meiotic division (Biol)

الانقسام الانصافي الأول:

المرحلة الأولى من المرحلتين
الرئيسيتين في الانقسام
الانصافي يتم فيها انقسام النواة،
كما في الانقسام الفتيلي،
وانفصال الصبغيات المثلثة.

first point of Aries (Astron) نقطة

الحمل الأولى، الاعتدال

الربيعي: كانت نقطة الاعتدال
هذه سالفاً في كوكبة الحمل
وأصبحت حالياً بفعل المبادرة
(مبادرة أو تقدّم الاعتدالين) في

كوكبة الحوت.

first product-moment (Math.) عَزْمُ

الجُداء: مقياس التوافق بين
مجموعتي مغايرات. وهو بخلاف
الترابط، يعتمد على المقياس
المستخدم لقياسهما.

(ويسمى أيضًا covariance)

first quarter (Astron.) الرُّبْعُ الْأَوَّلُ:

من أوجه القمر

first thread (Bot.) خَيْطَةُ بَدَائِيَّة

(أنظر: protonema)

fish (Zool.) (Pisces: أنظر) الأسماك

fishery n. (Zool.) صَيْدُ السَّمَكِ (١)

التحكمي: عمليات صيد
السماك أو الأحياء المائية قصد
التحكم في حجمها السكاني
لمنفعة الإنسان أو لخير
المنطقة التي تجري فيها تلك
العمليات.

(٢) مزرعة أسماك: مكان تنفيذ

عمليات الصيد المشار إليها أعلاه.

fissile (Geol.) انفِلَاقِي، انشِطَارِي،

سهل الانشطار أو التفلق: يتفلق
بسهولة إلى رقائق على مستويات
أو سطوح متوازية متلازمة.

شَطُور، انشِطَارِي، (Chem., Phys.)

قابل للانشطار

fission n. (Phys.) انشِطَار: انقسام

النواة الكبيرة إلى قسمين غالباً ما
يكونان متساويين ويرافق ذلك
عادةً ابتعاث نيوترونات ذات
طاقة حركية.

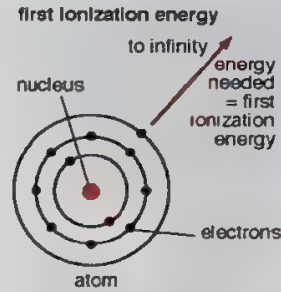
انشِطَار: انقسام المتعضي (Biol)

إلى قسمين يصبح كل قسم منهما
متعضياً كاملاً - من طرق التكاثر
اللاشعبي في البكتريا والأوالي
كالبرامبيوم.

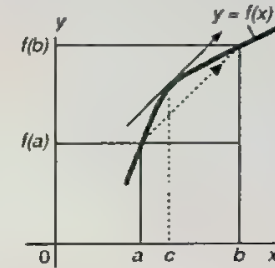
يُنشِطَرُ v.

fission fragment (Phys., Chem.) شَقْفَةٌ

انشِطَار: إحدى النوى الناتجة
من انشِطَار ذرّة (ثقيلة).



first mean value theorem
the tangent at $(c, f(c))$ is
parallel to the line joining
 $(a, f(a))$ and $(b, f(b))$



fishes

Agnatha (lamprey)



Chondrichthyes (dogfish)



Osteichthyes (perch)

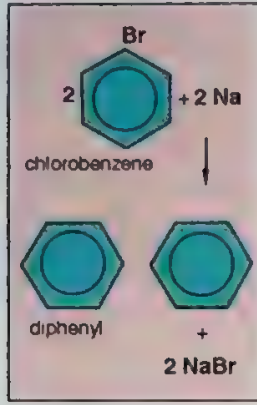


fission

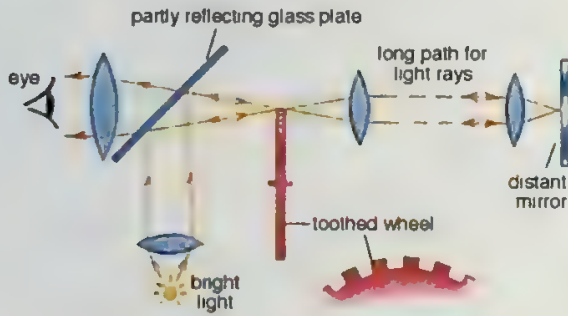
fission of a paramecium



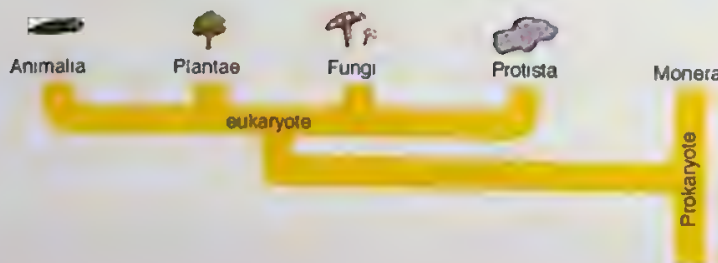
Fittig reaction



Fizeau's method for measuring the speed of light



Five Kingdom system



fissure (Geol.) شَقٌّ، فلق : شقٌّ أو

شرخ كبير في كتلة من الصخور .

fissured adj. مشقوق ، مُصدّع بالشّدخ

fissure eruption (Geol.) طَفْح

الشقوق : تدفق بُركاني من شقٍّ

أو فلقٍ في قشرة الأرض .

Fittig reaction (Chem) تفاعل

«فيتج» : تحضير نظائر البنزين من

الهاليدات الأروماتية (العطرية)

باستخدام الصوديوم مع الأثير

وسيطًا .

Five Kingdom system (Biol) نظام

الممالك الخمس : يقسم

الكائنات إلى خمس ممالك -

الحيوانات والنباتات والموتيرة

(البكتريا والطحالب الزرقاء

المخضرة) والفطور والبروتستا

(الأوالي والطحالب والفطور

الغروية) .

five-rayed radial symmetry (Biol)

تناظر شعاعيّ خماسي

fix (Sc) يَثَبَّتْ ، يُحدَد ، يُعَيَّن

fixed (Chem) ثابت ، مُحدَد

fixed capital (Geog) رأسمال ثابت :

أحد عوامل الإنتاج الصناعي ويشمل

الأرض والمباني والمعدات .

fixed disk (Comp) قرص ثابت :

كثانة أقراص مثبتة في سواة

الأقراص .

fixed-length (Comp) ثابت الطول

fixed oil (Chem , Food Sc) زيت ثابت :

زيت نباتي لانتطيري (عديم

التبخّر تقريبًا) يُستخدم في الأكل

والطبخ . والزيوت الثابتة هي

إسترات من الغليسرول وأحماض

كربوكسيلية غير مُشبعة في الغالب .

fixed point (Phys.) نُقطة ثابتة : في

سُلم ميزان الحرارة (ولا يُد

لميزان الحرارة من نُقظتين

ثابتتين على الأقل) .

fixed-point theorems (Math)

مُبرهنات النُقط الثابتة : مُبرهنات

في الطوبولوجية حول النقاط

التي تبقى ثابتة فلا يتغيّر

موقعها بالتحويلات الطارئة -

مثلًا مُبرهنة كُرة الشعر

(hairy ball theorem)

Fizeau's method for measuring

طريقة «فيزو» لقياس سرعة الضوء :

يُرسل الضوء عبر فجوات دولاب

مُسنن ويضبط دوران الدولاب

بحيث يعود الضوء المُنعكس عن

مرآة بعيدة ليُغزّر فجوة السّن

التالية التي يتحدّد بها الزمن .

FK (Astron) ف ك : سلسلة

كتالوجات فلكية أساسية المانية ،

أحدثها ف ك-5 .

flaccid adj. (Zool) رخوّ : مُترهلّ

ضعيف

flag n. (Comp) (١) مُبدلة بوليّة أو

برامجيّة (أنظر : switch)

(٢) علّم مؤشّر : رمز يُبين غرابة

أو عدم صحّة جزء من البيانات في

سجل . وهكذا لا يجري اختبار

العلّم في البرنامج الذي يكتشف

الخطأ بل يُضاف إلى السجل

ويُستخدم في برنامج لاحق .

يُعلّم - يَضَع إشارة أو رمزًا v.

مميّزًا على ...

Flagellata = flagellates n. (Biol)

السوطيات : رتبة من الأوليات لها

سوط أو أسواط تتحرّك بها ،

بعضها ذاتيّة الإغذاء كالليوجلينا ،

وَأَخْرُ مُغَايِرَةُ التَّغْذِيَةِ كَالْمُتَغَيِّبَاتِ
(وَهِيَ طَفِيلِيَّةٌ).

flagellate *adj.* ، سَوَاطِي ،
مُسَوَّط ، ذُو زَائِدَةٍ سَوَاطِيَّة

flagellum *n.* (Zool) سَوَاطِي : زَائِدَةٌ
سَوَاطِيَّةٌ مُتَحَرِّكَةٌ كَالْمُغْدَبِ ، لَكُنْهَا
لَوَلْبِيَّةُ الْحَرَكَةِ فَيَتَّخِذُ الْحَيَوَانُ
مَسَارًا خَلَزُونِيًّا .

flagella *n.pl.* أَسْوَاطٍ

flake (Chem.) ، نُذْفَةٌ ، قَشِيرَةٌ ، نُدْفَةٌ ،
قَشَارَةٌ

flame (Sc.) لَهَبٌ ، شُعْلَةٌ

flame cell (Zool.) : خَلِيَّةٌ لَهَبِيَّةٌ :

تَرْكِيبَةٌ مُنَظَّمَةٌ لِلتَّنَاضُحِ تَتَوَاجَدُ فِي
الْدِيدَانِ الْمُسَطَّحَةِ (كَالْهَلَانِيْرِيَا) .

تَتَجَمَّعُ فَضَلَاتُ الْإِيضِ فِي
الْخَلَايَا اللَّهَبِيَّةِ الَّتِي يَتَّصِلُ كُلُّ
مِنْهَا بِقَنَاةٍ إِفْرَاقٍ مُهَدَّبَةٍ تَنْفَتِّحُ عَلَى
السَّطْحِ الظَّاهِرِيِّ مِنَ الْجِسْمِ .

flame deflector (Space) حَارِفَةٌ

اللَّهَبُ : عَارِضَةٌ مَائِلَةٌ تَوْضَعُ
تَحْتَ الصَّارُوخِ لِتَحْرِفَ الْغَازَاتِ
الْمُنْفَلَتَةَ الْحَارَةَ جَانِبًا عِنْدَ
الْإِطْلَاقِ .

flammable (Chem.) لَهْوَبٌ ، سَرِيعٌ
الْإِتِهَابِ

Flamsteed number (Astron) عَدْدُ

فَلَامْسْتِيد : تَرْقِيمُ اسْتِخْدَمَهُ
فَلَامْسْتِيدُ لَتَعْيِينِ النُّجُومِ فِي
كُوكَبَاتِهَا (مِثْلًا يُبْطِ الْجُوزَاءُ هِيَ
« الْجَبَّار ٥٨ ») .

flare (Astron.) اَنْدِلَاعٌ : وَهْجٌ سَاطِعٌ
يَنْدَفِعُ فَجْأَةً مِنَ الْغَلَاظِ اللَّوْنِيِّ
لِلشَّمْسِ .

إِسْفَافٌ : رَفْعٌ مُقَدَّمَةٌ
الْمَكُوكِ الْفَضَائِيِّ الْمُنْحَدِرِ
الْمَسَارِ اسْتِعْدَادًا لِلْهَبُوطِ .

flare star (Astron.) نَجْمٌ اَنْدِلَاعِيٌّ :

نَجْمٌ أَحْمَرٌ خَافَتْ قَرَمٌ يَسْطَعُ
بِاَنْدِلَاعَاتٍ مَفْاجِئَةٍ .

flash flood (Geog.) سَيْلٌ ، حَمْلَةٌ

السَّيْلُ : سَيْلٌ فُجَائِيٌّ بِفِعْلِ
الْأَمْطَارِ الْغَزِيرَةِ .

flashing character (Comp) رَمَزٌ
وَمَاضٍ : لِاسْتِرْعَاءِ انْتِبَاهِ
الْمُسْتَعْدِمِ .

flash point (Chem., Food Sc.) نَقْطَةُ
الْوَمِيزِ : دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الَّتِي
يَشْتَعِلُ عِنْدَهَا الدَّهْنُ أَوِ الزَّيْتُ أَوْ
الْوُقُودُ لِلتَّو .

flash spectrum (Astron.) طَيْفٌ
الْوَمِيزِ : طَيْفُ النُّورِ مِنْ
الْغَلَاظِ اللَّوْنِيِّ لِلشَّمْسِ بِضَعِ
ثَوَانٍ قَبْلَ وَبَعْدِ الْكُسُوفِ التَّامِ .

flask (Chem.) قَارُورَةٌ ، قَنْيْنَةٌ
قَالْبُ صَبٍّ ، إِطَارٌ قَوْلِيَّةٌ (Sc.)

flat (Astron) مُسَطَّحَةٌ : مِرَاةٌ مُسَطَّحَةٌ
مِخْطَاطٌ

flat bed plotter (Comp) رُسُومٌ بَيَانِيَّةٌ ، مِرْسَمَةٌ
مُسَطَّحَةٌ : مَكِينَةٌ تَرْسُمُ مِخْطَاطَاتِ
بَيَانِيَّةٍ عَلَى الْوَرَقِ بِدَلِّ أَنْ تَطْبِعَ
أَحْرَقًا وَأَرْقَامًا .

flatworm *n.* (Zool) دُودَةٌ مُسَطَّحَةٌ :
دُودَةٌ مِنْ شُعْبَةِ الْمُسَطَّحَاتِ حَيْثُ
يُسَاعِدُ تَفْلُطُحُ الْجِسْمِ عَلَى
سُرْعَةٍ اِنْتِشَارِ الْأَكْسِجِينِ فِي
شَتَّى أَجْزَائِهِ .

flavo- أَصْفَرُ (Sc.)

flavones (Food Sc.) فَلَافُونَاتٌ :
مَجْمُوعَةٌ خُضْبِ مِنْ مُشْتَقَّاتِ
الْبِزْزُوْبِيرَانِ صَفْرَاءُ أَوْ بُرْتَقَالِيَّةُ
الْوَلْنِ ، وَثِيْقَةُ الصَّلَةِ بِالْأَنْثُوسْيَانِيَّاتِ ،
تُوجَدُ فِي قِشْرِ الْبَصَلِ وَالشَّايِ
وَالْجَنْجَلِ (حَشِيشَةِ الدِّينَارِ) .

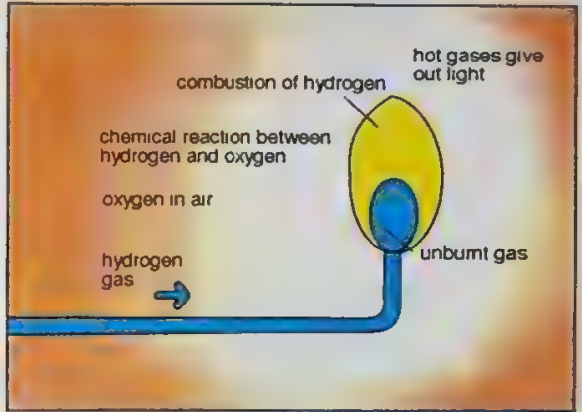
flavonoids (Food Sc.) شَيْبَةٌ

الْفَلَافُونَاتِ ، الْفَلَافُونَانِيَّاتِ :
مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْغَلِيكُوْمِيدَاتِ
الْأُرُومَاتِيَّةِ ضَعِيفَةُ التَّلَوُّنِ تُوجَدُ
فِي الْكَثِيرِ مِنَ النَبَاتَاتِ . وَهِيَ
غَيْرُ مُهِمَّةٍ كَمُلَوِّنَاتِ طَعَامٍ ، إِلَّا
أَنَّهَا تُحْدِثُ أَلْوَانًا مُتَنَفِّرَةً فِي بَعْضِ
الْأَطْعَمَةِ .

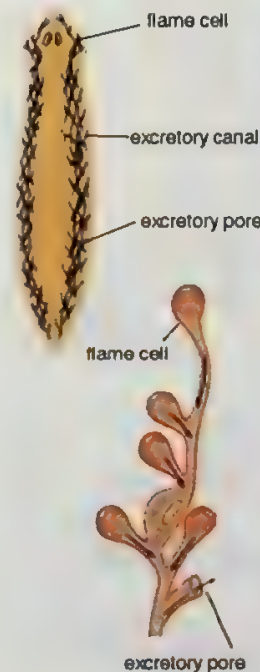
flagellar action



flame



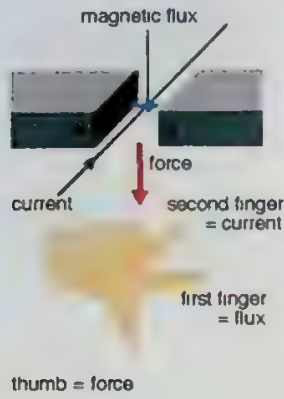
flame cell
the excretory system
of a planarian



flammable = inflammable



Fleming's left-hand rule



flight feather



flavoprotein (Bot) فلافوبروتين،

بروتين أصفر

flavour enhancer (Food Sc) مُعَزِّزُ

النكهة: مادة أو مُركَّب يُضاف إلى الأطعمة فيُبرز ما في الطعام من نكهة أو يُعزِّزها.

flavour modifier (Food Sc) مُحَوِّرُ

النكهة: إضافة كيميائية قد تُعزِّز أو تُخفِّض النكهة الطبيعية في الطعام. وهي بِحَدِّ ذاتها لا تُضيف نكهة إلى الطعام.

flavour profile (Food Sc) مَلامِيحُ

النكهة: تحليل حِسِّي تُحدِّد به نكهة عَيِّنة من الطعام.

Fleming's left-hand rule (Phys)

قاعدة اليد اليسرى لِ«فلمنج»:

إذا تعامد إبهام اليد اليسرى مع الوُسْطى والسَّابِية، ودَلَّتِ السَّابِية على اتِّجاه المَجالِ المِغْنَطِيسِيّ والوُسْطى على اتِّجاه التَّيارِ الاصْطِلَاحِيّ في السِّلْكَ، فإنَّ الإبهامَ يُشيرُ إلى اتِّجاه القُوَّةِ المؤثِّرة على السِّلْكَ.

fleshy (Bot) لَحِيم، لُبِّي: في

وصف الثَّمار الطَّرِيَّة أو العَصاريَّة.

flex v. (Zool) يَنْثَنِي (المَفْصِلُ).

تَتَقَلَّصُ (العَضَلَةُ)

(Sc) يَنْثَنِي، يَنْحَنِي؛ يَنْثَنِي

كَبَلٌ مَعْرُولٌ قَابِلٌ لِلانْثِناءِ n. (Phys)

flexible adj. (Phys.) مَرُون، قَابِلٌ

لِلثَنِي: يُمكنُ أن يَنْثَنِي أو يَلْتَوِي دون أن يَنْكسر.

flexicurve n. (Math.) حَنِيَّةٌ مَرِنَةٌ:

قَضِيبٌ سَهْلُ الثَنِي يَحْفَظُ شَكْلَ المُنْحَنِي الَّذِي يُحْنِي إِلَيْهِ، يُسْتَخْدَمُ لِرِسمِ المُنْحِنِيَّاتِ.

flexor adj. (Zool) ثَانِيَّة، عَاطِفَةٌ:

وَصَفٌ لِعَضَلَةٍ أو وَتَرٍ يُضَيِّقُ الزَاوِيَةَ بَيْنَ عُضْرَيْنِ فِي الهَيْكَلِ العَظْمِيِّ، فيَنْثَنِي الطَّرْفَ. عضلة ثَانِيَّة أو عَاطِفَة n.

flexor muscle (Bot) عَضَلَةٌ ثَانِيَّةٌ أو

عَاطِفَة

flexure (Geol) طَيَّةٌ سَهْلَةٌ: انْثِناءٌ في

طَبَقَاتِ الصَّخَرِ سِلْسٌ عَادَةٌ.

flight n. (Sc) طَيَّرَان

طَيَّرَان: نَمَطُ الحَرَكَةِ فِي

الهُوَاءِ (كَمَا فِي الحَشَرَاتِ وَالطَّيُورِ) اسْتِقَامَةٌ أو ثَخْوِيمًا أو انْزِلَاقًا. تَعْمَلُ الأَجْنِحَةُ كَسُطُوحٍ رَفْعٍ، وَالْعَضَلَاتُ القُوَّةَ تُرْفِرُهَا.

fly v. يَطِيرُ

flight deck (Space) مَقْصُورَةٌ

الطَيَّرَان: فِي العَرَبَةِ المَدَارِيَّةِ لِمَكوكٍ فِضَائِيٍّ، وَفِيهَا مُعَدَّاتُ القِيَادَةِ وَالتَّشْغِيلِ.

flight feather (Zool) رِيشَةٌ طَيَّرَان:

رِيشَةٌ، كَالرِّيشِ الرَّئِيسِيِّ، ذَاتُ عِرَاقٍ وَصَفْحَتَيْنِ تَكُونَانِ تَرَكِيبَةً جَامِئَةً مُقَاوِمَةً لِلهُوَاءِ ضَرُورِيَّةً لِلطَّيَّرَانِ.

flint (Geol) صَوَّان، ظَرَّان: ضَرْبُ

مِن الصَّوَّانِ المَرُوي خَفِيفِ التَّبْلُورِ ضَلْدٌ وَكثِيفٌ يُوْجَدُ كَعُقْدَاتٍ مُدَوَّرَةٍ غَيْرِ مُنْتَظِمَةٍ فِي الصَّخُورِ الطَّبَاشِيرِيَّةِ.

flip-flop n. (Comp.) قَلَابَةٌ: دَاوَرَةٌ قَلَابَةٌ

ذَاتُ حَالَتِي اسْتِقْرَارٍ.

adj. قَلَابَةٌ

floating dollar sign (Comp) عَلَامَةُ

الدُّولَارِ العَائِمَةِ: عَلَامَةُ

الدُّولَارِ \$ المَتَحَرِّكةُ الَّتِي تُطْبَعُ مُبَاشَرَةً قَبْلَ الكَمِيَّةِ (مَعَ اسْتِبدَالِ فُسْحَاتِ «فَرَاقَاتِ» بِالْأَصْفَارِ) الوَاقِعَةُ إِلَى الْيَسَارِ.

float v. يُعَوِّمُ - بِالْإِزَاحَةِ نَحْوِ

الأَرْقَامِ

floating-point adj. (Comp) مُعَوِّمٌ

النَّقْطَةُ، مُتَحَرِّكُ الفَاصِلَةِ: مُزَاحُ الفَاصِلَةِ العَشْرِيَّةِ وَمَضْرُوبٌ فِي الأَسْرِ العَشْرِيِّ المِكَافِئِ.

floating point notation (Math.)

تَرْمِيزُ النِّقْطَةِ العَائِمَةِ ، تَدْوِينُ
(الأعداد) بِالْفَاصِلَةِ الْمُتَحَرِّكَةِ
(أنظر : scientific notation)

floating-point register (Comp.)

سَجَلُ الْمُعْوَِمَاتِ النِّقْطَةِ : سَجَلُ
حَسَابِ الأَعْدَادِ بِالشَّكْلِ الْمُعْوَِمِ
النِّقْطَةِ (الْمُتَحَرِّكِ الْفَاصِلَةِ
العَشْرِيَّةِ) .

flocculent *adj.* (Chem.)

نُذْفِي
التَّدْمِجُ ، نَدِيفُ

flocculus (Astron.)

لَطْخَةٌ : رُقْعَةٌ
سَاطِعَةٌ أَوْ قَائِمَةٌ فِي الْغَلَافِ
اللونِي لِلشَّمْسِ .

flood *n.* (Geog.)

فَيْضَانٌ ، طُوفَانٌ :
طُمُوءُ النَّهْرِ فَوْقَ مَجْرَاهُ
يَفِيضُ (النَّهْرُ)

flood hydrograph (Geog.)

مُخَطَّطُ
مِيَاهِ الْفَيْضَانِ : مُخَطَّطُ تَغْيِيرِ
الصَّرْفِ قَبْلَ الْفَيْضَانِ وَخِلَالِهِ
وَبَعْدَهُ .

flood plain (Geog.)

سَهْلٌ فَيْضِيٌّ :
مِنْطَقَةُ الْوَادِي الَّتِي يَغْمُرُهَا النَّهْرُ
خِلَالَ فَيْضَانِهِ مِنْ حِينٍ لآخر . رَقَّةٌ

floppy = floppy disk (Comp.)

قُرْصٌ مَرْنٌ : قُرْصٌ صَغِيرٌ مَرْنٌ
مُمَعَّنٌ مُغْلَفٌ تُسَجَّلُ الْبَيَانَاتُ
عَلَى أَحَدِ وَجْهَيْهِ أَوْ كِلَيْهِمَا -
يُستَخدَمُ فِي الْحَوَاسِبِ الصَّغِيرَةِ
(سَعْتُهُ مِنْ ٢٥٠ ألفَ إِلَى ٢ مِغَا
بَايتَ) .

flora (Geol.)

فَلُورَا ، نَبَاتَاتُ إِقْلِيمٍ
(أَوْ زَمَنٌ جِيُولُوجِيٌّ) مُعَيَّنٌ
نَبَاتِيٌّ ، الْمَجْمُوعَةُ
النَّبَاتِيَّةُ : جُمْلَةُ الْأَحْيَاءِ النَّبَاتِيَّةِ
فِي إِقْلِيمٍ أَوْ زَمَنٍ مُعَيَّنٍ .

floral (Bot.)**floral diagram** (Bot.)

رَسْمُ الزَّهْرَةِ
الْبَيَانِيَّ ، مُخَطَّطُ زَهْرِيٍّ

floral formula (Bot.)

صِيغَةُ زَهْرِيَّةٌ :
صِيغَةُ مُخْتَصَرَةٍ لَوْصِفِ تَرْكِيبِ

الزَّهْرَةِ بِأَحْرَافٍ وَأَعْدَادٍ . فَمَثَلًا
الصِّيغَةُ ك٦ ت٦ م٥ ١٠ تعني أَنَّ
للزَّهْرَةِ ٦ كَأْسِيَّاتٍ وَ٦ تَوَيْجِيَّاتٍ
وخباءَ (وزيم) ١ و٥ أَسَدِيَّةٍ (ج .
سَدَاءٌ = مَذَكَّرٌ) .

floral province (Geog.)

إِقْلِيمٌ
أَحْيَائِيٌّ نَبَاتِيٌّ : مَنطَقَةٌ بَرِّيَّةٌ أَوْ
بَحْرِيَّةٌ ذَاتُ مَجْمُوعَاتٍ مُعَيَّنَةٍ مِنْ
الْأَجْنَاسِ النَّبَاتِيَّةِ . (تُسَمَّى أَيْضًا
(phytogeographical region)

floret (Bot.)

زُهَيْرَةٌ : زَهْرَةٌ صَغِيرَةٌ
مِنْ قُرْصِ الزُّهَيْرَاتِ فِي رُؤُسِ
نَبَاتَاتِ الْفَصِيلَةِ الْمُركَّبَةِ .

florigen (Bot.)

فلوريجين ، مُوَلَّدُ
الزَّهْرِ : هَرْمُونُ نَبَاتِيٍّ

flotation *n.* (Phys.)

طَفْوُ
float *v.* يَطْفُو

flotation, principle of (Phys.)

مَبْدَأُ
(أَوْ قَاعِدَةُ) الطَّفْوِ : يَطْفُو
الْجِسْمُ إِذَا كَانَ وَزْنُهُ يُسَاوِي وَزْنَ
السَّائِلِ الْمُرَاحِ (حَسَبَ قَاعِدَةِ
أَرْخِمِيدِسَ) .

flour (Food Sc.)

طَحِينٌ ، دَقِيقٌ :
سَحِيقُ الْحَبِّ الْكَامِلِ أَوْ سَحِيقُ
جُزْءٍ مِنْ أَيْ نَوْعٍ مِنَ الْحُبُوبِ
يُتَنَجَّجُ بِالطَّحَنِ .

flow *v.* (Phys.)

يَسْرِي ، يَنْسَابُ
انْسِيَابٌ ، سَرِيَانٌ ، جَرِيَانٌ *n.*

flow cast = load cast (Geol.)

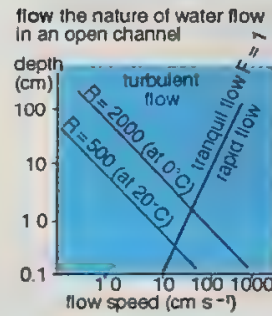
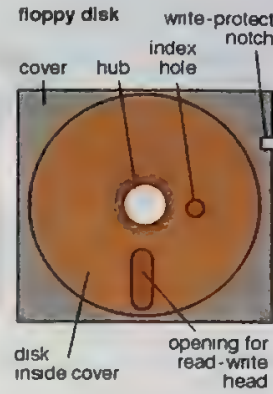
قَالِبُ
انْسِيَابِيٍّ ، طَبْعَةُ الْجَمَلِ : نُتُوءٌ
بَارِزٌ يَتَكَوَّنُ بِتَرَاكُمِ الرُّسَابَةِ عَلَى
مَادَّةٍ طَرِيَّةٍ تَنْسَابُ تَحْتَ الضَّغْطِ .

flowchart *n.* (Comp.)

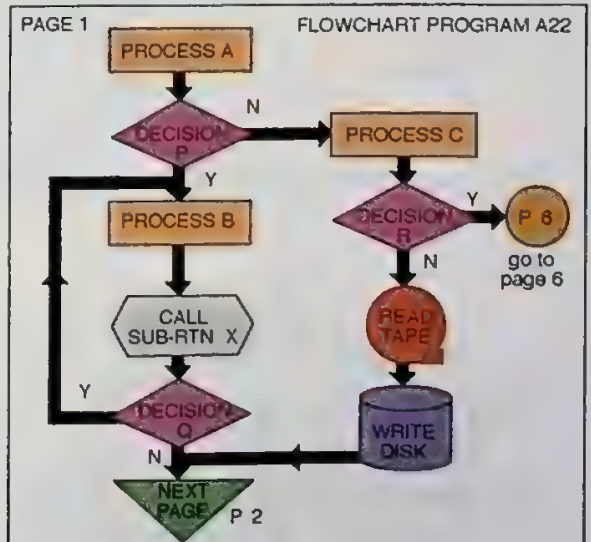
مُخَطَّطُ
انْسِيَابِيٍّ : مُخَطَّطُ يُبَيِّنُ مَسَارَ
الْبَرْنَامِجِ أَوْ الْمَنْظُومَةِ أَوْ طَرِيقَةَ
عَمَلِهَا .

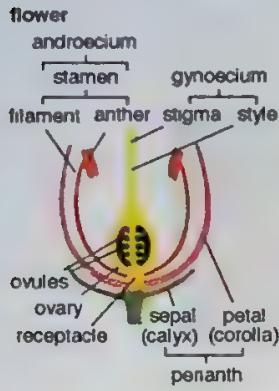
flowchart symbols (Comp.)

رَمُوزُ
الْمُخَطَّطِ الْانْسِيَابِيِّ : أَشْكَالٌ
صَغِيرَةٌ ، دَوَائِرُ أَوْ مُرْتَبَعَاتٌ مِثْلًا ،
مُتَّصِلَةٌ بِخُطُوطٍ وَأَسْهُمٍ تُبَيِّنُ سَيْرَ

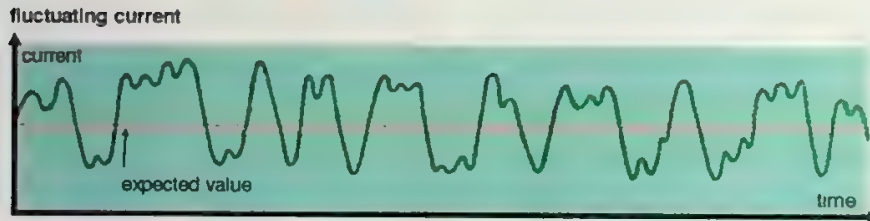
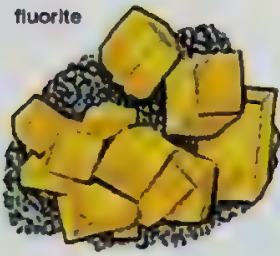
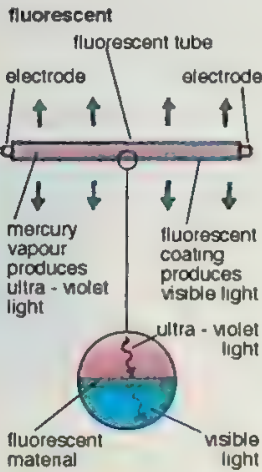


flowchart with various symbols

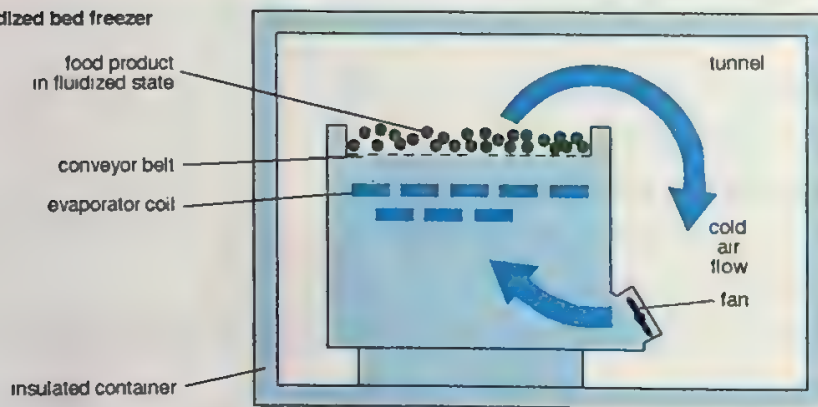




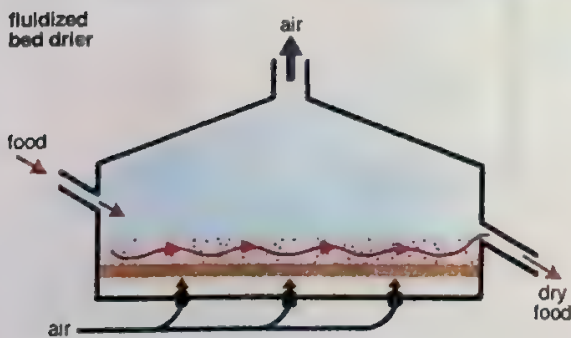
fluid feeder e.g. mosquito



fluidized bed freezer



fluidized bed drier



البيانات في منظومة أو طريقة

تنفيذ البرنامج .

flow cleavage (Geol.)

تفلق

الانسياب : تفلق صخري تنشأ فيه معادن جديدة ويختفي التطبق تقريباً . وتؤدي عودة التبلور إلى الشسترة (التورق الشستي) .

flower (Bot., Food Sc.)

زهرة ، نورة

جزء النبات الحاي أعضاء التناسل ، وتكون غالباً زاهية الألوان لاجتذاب الحشرات . بعض الأزهار تؤكل كالحُضَر مثل القنبط والكُرنَب (الملفوف) .

flowering plant (Bot.)

نبات

مُزهر : نبات من الزهرات التي لها أسدية ومذقات ، أي أعضاء ذكر وتأنث ، للتكاثر . تطلق التسمية عادةً على كاسيات البزور وأحياناً على بعض عاريات البزور .

flue (Sc.) مِدْحَنَة ، أنبوب المِدْحَنَة

fluid n., adj. (Phys) مانع ، سيال : مادة تُسِيلُ أو تندفق كالسائل أو الغاز .

fluid feeder (Zool.)

مُغتذّي

السوائل : مُغتذّي دَقِيّ البَلْعَةِ يتيلع الدم أو السائل من الحيوانات أو النباتات الحيّة أو المُتَفَسِّخَة - (كالأزرق يمتص عَصَاة الثّبت) .

fluidity (Chem., Phys.)

ميوعة

سَيُوبة : خاصية المواد القابلة للانسياب (أنظر : fluid) .

fluidized bed drying (Food Sc.)

التجفيف في طبقة مُميّعة : عملية تُستعمل فيها قطع الطعام الصغيرة في الهواء الساخن وتُجفّف .

fluidized bed freezing (Food Sc.)

التجميد في طبقة مُميّعة : طريقة تجميد سَفْعِيّ تُستعمل فيها المُنتجات الغذائية الصغيرة كالقول والبازلي في هواء مُبرّد وتُجمّد . والعملية تكون مُستمرة عادةً إذ تجري فوق سير ناقل .

fluid mechanics (Math.)

ميكانيكا

الموائع : دراسة تأثير القوى في الموائع .

fluke (Zool.)

دودة مُقَبّة : دودة

مُسَطَّحة دقيقة تتطفل على كبد وأحشاء الفقاريات مُسببة أمراضاً خطيرة .

flume (Geog.)

قناة : مجرى مائي

اصطناعي

fluorescence (Chem., Phys.)

فلورية

لَصَف ، تَفْلُور ، أَلَق

(أنظر المادة التالية) .

fluoresce

يَلْصَف ، يَفْلُور

fluorescent (Phys.)

فلوري

لاصِف ، أَلَق : يتألّق بنور مرئيّ إذا وقعت عليه أشعة كهرومغناطية أقصر أمواجاً من الضوء المرئيّ .

flow fold (Geol.)

طية انسياب

تشكّل في الطبقات غير الصامدة (اللينة) التي تنساب كسائل كثيف .

fluctuating (Sc.)

متقلب

متراوح ، متقلب : في وصف قيم فيزيائية تتراوح فوق ودون قيمة متوقعة .

fluorine (Chem) الفلور : عُنصر

غازيٌّ أصفر سام من مجموعة الهاليدات . وهو شديد الفاعلية لذا لا يوجد حرًا في الطبيعة .

fluorite (Geol) فلوريت ، فلوريد الكالسيوم

fluorspar (Geol) فلورسبار ،

فلوريد الكالسيوم (البلوري)

fluvial adj. (Geol) نهري : خاصر

بالأنهار أو ناتج بفعل مجاريها .

نهري : نام (أو متواجد) (Bot)
في مجاري الأنهار أو على مقربة منها .

fluvial environment (Geol . Biol) بيئة نهريّة

fluvio-glacial deposits (Geol)

رواسب نهريّة جليديّة : رواسب المياه الناتجة من ذوب المثالج .

flux (Phys) فيض ، تدفق : شدة

المجال \times المساحة \times جيب تمام الزاوية بين اتجاه المجال والخط العمودي على المساحة .

fluxion η . (Math) مُشتقة دالة

متغيرة : تسمية « نيوتن » لمعدل التغير في كمية متغيرة بالنسبة للزمن .

flux linkage (Phys) الفيض

المُتخلّل : = التدفق

المغناطيسي عبر الدارة (أو الملفت) \times عدد المرات التي تخترقها فيه خطوط الفيض المغناطيسي (يزداد في الملفت بمقدار عدد لقاياه) .

flyby (Space) اجتياز عابر : مرور

المركبة الفضائية عبر قمر أو كوكب دون الدخول في مدار حوله .

flywheel η . (Math) حدّافة : دولاب

أو عجلة ثقيلة تُنظّم بثقلها وعزمها العطاليّ دوران الآلة .

foam η . (Chem) زَبَد ، رُغَاوة ،

رَغَوَة : تظهر كفقاعات صغيرة على سطح سائل .

Food Sc. رَغَوَة ، زَبَد : غروانيّ

ظوره المُشتت غاز ، وظوره

المُتصل سائل ، كَرغوة الجعة أو

آح البيض المخفوق .

fob = free on board (Geog) فوب ،

تسليم ظهر المركب

focal adj. (Sc) (focus : أنظر) بُوريّ

focal chord (Math) وتر بُوري ، وتر

مُحزقي : وتر قطع مخروطي

يمرّ عبر بؤرة .

focal length (Phys) طول بُوري :

بعد البؤرة عن العدسة أو المرآة .

focal length (of a lens) (Phys) البعد

البُوري (لعدسة) : لعدسة لآمة -

النقطة التي تتلام فيها الأشعة

الموازية للمحور الأساسي ؛

ولعدسة مُباعدة - النقطة التي

يظهر أنّ هذه الأشعة صادرة

منها .

focal length (of a mirror) (Phys)

البعد البُوري (للمرآة) : المسافة

بين مركز التكوّن وبين البؤرة

الأساسية .

focal number = f number (Phys)

العدد البُوري : النسبة بين الطول

البُوري للعدسة وفُتحها . كلما

زاد العدد البُوري تقلّ مدة

التعرض .

focal plane (Phys) المُستوي

البُوري : المُستوي البُوري لمرآة

أو عدسة هو المستوي العمودي

على المحور الأساسي المارّ

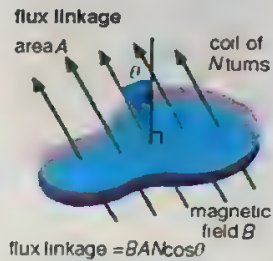
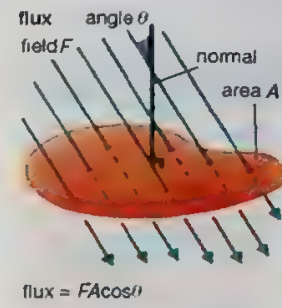
بالبؤرة الأساسية . وهو سطح

تكوّن الصّور في جهاز بصري .

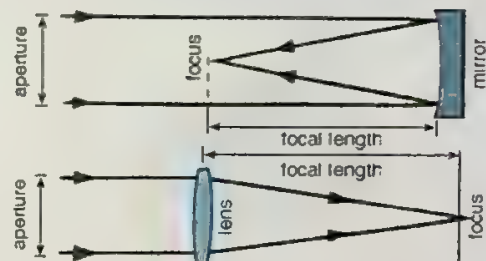
focal ratio (Phys) النسبة البُورية ،

العُدّة البُوري

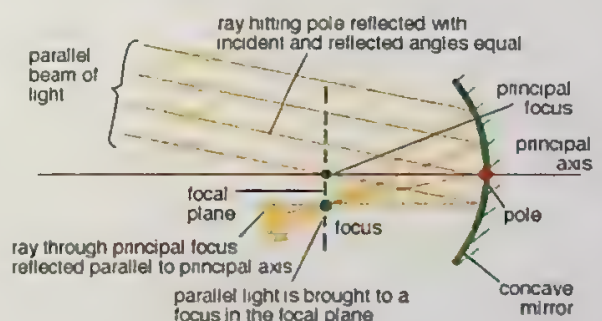
(أنظر : focal number) .



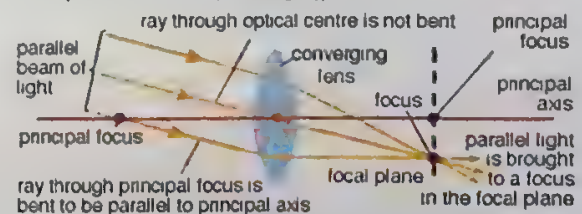
focal length



focal plane of concave mirror



focal plane of convex (converging) lens



focus *n.* (Phys) نُقْطَةُ : مَحْرَقٌ ، بُورَةٌ ،

تَلَامٌ (أو تَجْمَعُ) الأشعة (الضوئية) .

بُورَةٌ : نُقْطَةُ ثَابِتَةٍ فِي (Math)

مَسْتَوًى تُحَدِّدُ مَعَ مَسْتَقِيمٍ يُسَمَّى

الدَّلِيلُ (directrix) قِطْعًا مَخْرُوطِيًّا .

بُورَةُ الزَّلْزَلَةِ : المَرْكَزُ (Geog.)

الجَوْفِي لِلزَّلْزَلَةِ

بُورَةٌ : إِحْدَى بُورَتِي (Astron)

الْقِطْعِ النَاقِصِ

يُبْتَرُ : (١) يُرَكِّزُ (V. (Phys))

(الأشعة) فِي بُورَةٍ (كَمَا الْعَدْسَةُ

وَالْمَرَاةُ) (٢) يُضَبِّطُ الْمُنْظُومَةَ

الْبَصَرِيَّةَ لِلْحَصُولِ عَلَى صَوْرَةٍ

أَوْضَحَ .

foci *n. pl.* بُورٌ

focus-directrix property (Math)

خَاصِّيَّةُ الْبُورَةِ وَالْخَطِّ الدَّلِيلِي :

نَسْبَةُ بُعْدِ أَيِّ نَقْطَةٍ عَلَى مَحِيطِ

الْقِطْعِ الْمَكَافِي (أو الْقِطْعِ النَاقِصِ

أَوْ الْقِطْعِ الزَائِدِ) عَنِ الْبُورَةِ إِلَى

بُعْدِهَا عَنِ الْخَطِّ الدَّلِيلِي ثَابِتَةٌ .

(تُعرف هذه الخاصية أيضًا

بِمُبرهنة بَابُوسَ) .

fodder crop (Geog.) مَحْصُولٌ

عَلْفِي : مِنَ الْحَشِيشِ أَوْ الْكَلَا

تُطْعَمُهُ الْحَيَوَانَاتُ .

foetal membrane (Zool) غِشَاءٌ

جَنِينِي : غِشَاءٌ كَالسَّلَى لِتَغْذِيَةِ

الْجَنِينِ أَوْ لِوَقَايَتِهِ .

foetus *n.* (Zool) جَنِينٌ ، حَمِيلٌ ،

مُضْمَعَةٌ : جَنِينُ الْفَقَارِيَّاتِ فِي

الْبَيْضَةِ أَوْ الرَّجَمِ . تُسَمَّى

الْمُضْمَعَةُ جَنِينًا ، فِي اللَّبُونَاتِ ،

عِنْدَ اكْتِمَالِ مَعَالِمِ الْكَائِنِ

الرَّئِيسِيَّةِ (فِي الْإِنْسَانِ ، بَعْدَ

شَهْرَيْنِ مِنَ الْحَمْلِ) .

foetal adj. جَنِينِي ، حَمِيلِي

fog (Geog.) ضَبَابٌ : تَكَاثُفٌ بِخَارِ

الْمَاءِ بِمُسْتَوًى سَطْحِ الْأَرْضِ .

föhn effect (Geog.) ظَاهِرَةُ الْفَهْنِ :

سُخُونَةُ التَّيَارَاتِ الْهَوَائِيَّةِ فِي

الْمُنْخَدِرَاتِ الْجَبَلِيَّةِ .

fold *n.* (Geol) طَيَّةٌ : انْتِشَاءٌ فِي طَبَقَاتِ

الصَّخْرِ نَتِيجَةً لِلضَّغْطِ الْوَاقِعِ

عَلَيْهَا مِنَ الْحَرَكَاتِ الْأَرْضِيَّةِ .

asymmetrical fold طَيَّةٌ لَا

تَمَائِلِيَّةٌ

box fold طَيَّةٌ صَنْدُوقِيَّةٌ

chevron fold طَيَّةٌ مُشْرِشْرَةٌ أَوْ

مَتَعَرَّجَةٌ

concentric fold طَيَّةٌ مَتَمَرِّكَةٌ

concertina fold طَيَّةٌ مُعْضَنَةٌ

cylindrical fold طَيَّةٌ أُسْطَوَانِيَّةٌ

disharmonic fold طَيَّةٌ لَا

تَنَاسُفِيَّةٌ

drag fold طَيَّةٌ سَحْبٍ (انْزِلَاقِيَّةٌ)

flow fold طَيَّةٌ انْسِيَابٍ

isoclinal fold طَيَّةٌ مُتَوَافِقَةٌ

الْمَيْلِ

overturned fold طَيَّةٌ مَقْلُوبَةٌ

parallel fold طَيَّةٌ مُتَمَرِّكَةٌ ،

طَيَّةٌ مُتَوَازِيَّةٌ

recumbent fold طَيَّةٌ مُضْطَجِعَةٌ

(أَوْ مُتَكِنَةٌ)

shear fold طَيَّةٌ قَصٍّ

similar fold طَيَّةٌ مُشَابِهَةٌ

slip fold طَيَّةٌ انْزِلَاقِيَّةٌ ، طَيَّةٌ

انْزِلَاقِيَّةٌ

symmetrical fold طَيَّةٌ مُتَمَائِلَةٌ

zigzag fold طَيَّةٌ مُشْرِشْرَةٌ ، طَيَّةٌ

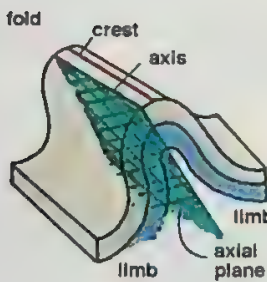
مَتَعَرَّجَةٌ

f. (Geog) حَظِيرَةٌ : لِلْحَيَوَانَاتِ

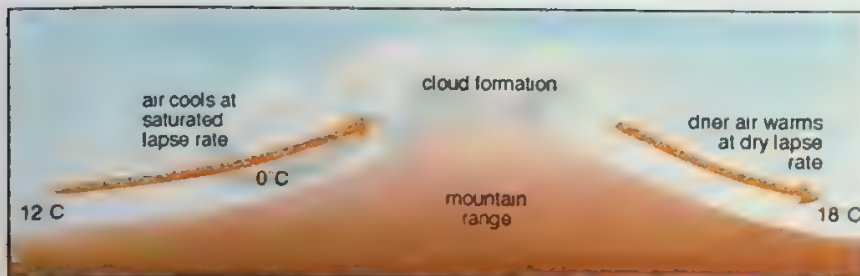
الْدَاجِنَةِ ، بِخَاصَّةِ الْخِرَافِ .

fold v. (Geol) يُنْطَوِي - بِفِعْلِ

حَرَكَاتِ قِشْرَةِ الْأَرْضِ



föhn effect



(Geog) يَحْطَر، يَرْزُب (في)
حظيرة)
folded adj. مَطْوِي، مُلْتَوٍ
fold-axis (Geol) : مَحْوَرُ الطَيَّةِ :
مَحْوَرٌ وَهْمِيٌّ يَتَقَابَلُ عَلَيْهِ جَنَاحَا
الطَيَّةِ .

folding (Comp) رَوْتِينَ طَيِّ : رَوْتِينَ
نَحْتِي تَحْرُكٌ فِيهِ الْأَجْزَاءُ الطَّرْفِيَّةُ
لِمِفْتَاحٍ (حَقْلُ تَصْنِيفِ الْمَفْتَحِ) أَوْ
تُضَافُ إِلَى وَسْطِ الْمِفْتَاحِ قَبْلَ
إِجْرَاءِ التَّحْتَ .

(Geol) طَيِّ، انْتِشَاء، انْطَوَاء
(fold (Geol) : أَنْظَرُ)

(Geog) رَزَب : حَضَرُ الْمَوَاشِي
فِي حَظَائِرٍ مُخَدَّدَةٍ .

foliage (Bot) أَوْرَاقُ النَّبَاتِ، وَرَقُ
النَّبْتَةِ، وَرَق : جُمْلَةُ وَرَقِ
النَّاتِ

foliated (Geol) صَفَائِحِي، رَقَائِقي

foliation (Geol) تَوَرَّق، بِنْيَةٌ
صَفَائِحِيَّةٌ، نِظَامُ صَفَائِحِي :
انْتِظَامُ الْحُبُوبَاتِ الْمَعْدِنِيَّةِ عَلَى
شَكْلِ طَبَقَاتٍ أَوْ صَفَائِحِ رَقِيقَةٍ فِي
الصَّخُورِ الْمُتَحَوِّلَةِ .

follic acid (Chem., Food Sc) حَامِضُ
الْقَوْلِيكِ : أَحَدُ مَجْمُوعَةٍ
فِيْتَامِينَاتِ بِ الْمُرَكَّبِ الذَّوَابِيَّةِ فِي
الْمَاءِ يُسْتَخْدَمُ فِي تَخْلِيْقِ الْأَحْمَاضِ
النُّوَوِيَّةِ . عَوَزُ حَامِضِ الْقَوْلِيكِ
يُسَبِّبُ فَقْرَ الدَّمِ (الْأَنِيمِيَّةُ) .

foliose (Bot) وَرَقِيّ

folium (Math) عُرْوَةٌ، وَرَقَةٌ عُرْوِيَّةٌ :

فَرْعٌ مِنْ مُنْحَنِ يَنْتَهِي طَرَفَاهُ فِي
الْعُقْدَةِ نَفْسَهَا . (يُسَمَّى أَيْضًا loop) .

folium of Descartes (Math) وَرَقِيَّةُ
«دِيكَارْتِ»، ذُو الْعُرْوَةِ : مُنْحَنِ
مُعَادَلَتُهُ $x^3 + y^3 - 2axy = 0$.

follicle (Bot) حَوَيْصِل، جَرِيْب :
ثَمَرَةٌ جَرِيْبِيَّةٌ أَحَادِيَّةُ الْخَبَاءِ تَتَفَتَّحُ
بِشَقٍّ وَحِيدٍ عَلَى طَوْلِ خَطِّ
الِاتِّحَامِ .

(Zool) جَرِيْب : مَجْمُوعَةٌ خَلَايَا
تَضُمُّ أَوْ تَقِي وَتُعْذِّي خَلِيَّةً أَوْ
تَرْكِيْبَةً أُخْرَى - كَالشَّعْرِ أَوْ الرِّيشِ
فِي الْجِلْدِ أَوْ جَرِيْبَاتِ غَرَافِ فِي
الْمَبِيضِ .

follicle stimulating hormone

(FSH) (Zool) هُرْمُونُ مَبِيَّةٍ
لِلجَرِيْبَاتِ : مُنْشِطٌ مَسْلِي
تُفَرِّزُهُ الْعُدَّةُ التَّخَامِيَّةُ بِتَأْثِيرِ
الِاسْتِرُوجِينِ لِيَحْفَظَ نَمَاءَ جَرِيْبَاتِ
الْمَبِيضِ لِتَكْوِينِ جَرِيْبَاتِ غَرَافِ .
(أَنْظَرُ أَيْضًا : spermatogenesis)

font = fount = type face (Comp)

طَاقَمُ حُرُوفٍ : نَمَطٌ أَوْ طَرَاظُ
الحَرْفِ الطَّبَاعِي

food n. (Zool) طَعَامٌ، غِذَاءٌ، قُوْت :
مَوَادٌّ تُزَوَّدُ الْجِسْمُ بِالطَّاقَةِ اللَّازِمَةِ
لِلْحَيَاةِ وَالتَّمَوُّ وَاصْلَاحِ الْأَنْسِجَةِ .
غِذَاءُ الْحَيَوَانَاتِ يَشْمَلُ
الْكَرْبُوهِدْرَاتِ وَالْبَرْوَتِينَاتِ
وَالذَّهْنِيَّاتِ وَالْفِيْتَامِينَاتِ وَبَعْضَ
العُنَاصِرِ الضَّرُورِيَّةِ الْأُخْرَى .

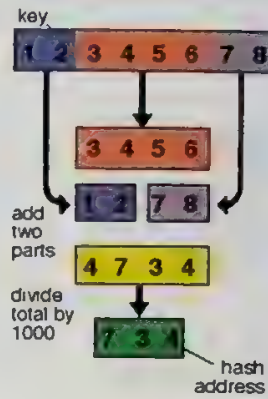
food allergy (Food Sc) أَرْجِيَّةٌ
غِذَائِيَّةٌ، أَرْجِيَّةُ الطَّعَامِ : اسْتِجَابَةٌ
جَسَدِيَّةٌ غَيْرُ عَادِيَّةٍ لَدَى شَخْصٍ
لِطَعَامٍ أَوْ أَطْعَمَةٍ لَا تُحْدِثُ
اسْتِجَابَةً فِي مُعْظَمِ النَّاسِ . وَقَدْ
وُصِفَتْ عِدَّةُ ظَوَاهِرَ أَوْ أَعْرَاضٍ
تُصِيبُ الْأَشْخَاصَ ذَوِي
الْحَسَاسِيَّةِ لِلْمُؤَرَّجَاتِ الْغِذَائِيَّةِ
كَاضْطِرَابَاتِ الْقَنَاقَةِ الْهَضْمِيَّةِ
وَالْجِلْدِ وَالرَّثْتَيْنِ .

food analogue (Food Sc) نَظِيرٌ

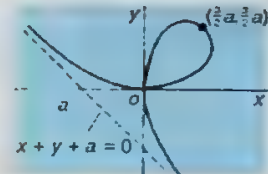
غِذَائِي : غِذَاءٌ يُصَنَّعُ لِيَبْدُوَ مِنْ
حَيْثُ الْمَظْهَرِ وَالرَّائِحَةِ وَالْمَلْمَسِ
وَالْمَذَاقِ كَطَعَامٍ طَبِيعِيٍّ مَالُوفٍ -
مِثْلَ الْمَرْغَرَيْنِ وَنَظِيرِ اللَّحْمِ
الْمُصَنَّعَيْنِ مِنَ الْبَرْوَتِينِ النَّبَاتِيِّ
الْمُنْشَجِ .

food canal (Zool) قَنَاقَةُ الْغِذَاءِ :
الْأَنْبُوبُ، مِنْ أَجْزَاءِ الْقَمِّ فِي

folding a key



folium of Descartes



fonts

0 1 2 3 4 \$
0 1 2 3 4

الحيوان (كحُطُوم الذبابة)،
الذي يُسحب السائل عبره إلى
قناة الهضم.

food chain (Zool.) : سِلْسِلَة غِذَائِيَّة :

سِلْسِلَة مُتَعَضِّيات تُغْذِي على
مُسْتَوِيَّاتٍ غِذَائِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ في نِظَامٍ
بَيْنِي. فالعُشْبُ المُنتِجُ مِثْلًا تَأْكُلُهُ

الطعام ولا يجعله بالضرورة سامًا
أو مُضِرًّا، لكنّه يجعله غير صالحٍ
لِلأَكْلِ. وهذا التلَفُ على أنواعٍ
ثلاثة (١) إسرار أنزيمي (٢)
انجلا ذاتي أو (٣) تلَفُ
بالأحياء المجهرية.

food vacuole (Zool.) : فَجْوَة غِذَائِيَّة :

فجوة تتكوّن في الخلية (أو في
الأميبا) حول الجسيمات الغذائية
بالبلعمة (الإلتقام الخلوي)،
وتتجمّع فيها أنزيمات وعُصارات
هضمية.

food web (Zool.) : شَبْكَة غِذَائِيَّة :

مجموعة من السلاسل الغذائية
المتشابهة تُكوّن فيما بينها شبكةً
مُعقّدة من المتعضّيات المختلفة
المتغذّدة المغتذية على عدّة
مستويات غذائية.

foot (Zool.) قَدَمٌ بَظْطِيَّة (في
الرُخْوَانَات)

(١) مَسْقَط : النُقْطَة التي (Math)

يُسْقَط عليها خطّ عموديّ ؛ أو
التي يُسْقَط إليها خطّ مُعامد على
منحنٍ.

(٢) قدم : وحدة قياسٍ تُساوي
١٢ بوصة أو ٣٠,٤٨ سنتيمترًا.

footloose (Geog.) : خَفِيفَة :

غير مُقيّدة بمواقع الخام والأسواق
كالصناعات الثقيلة.

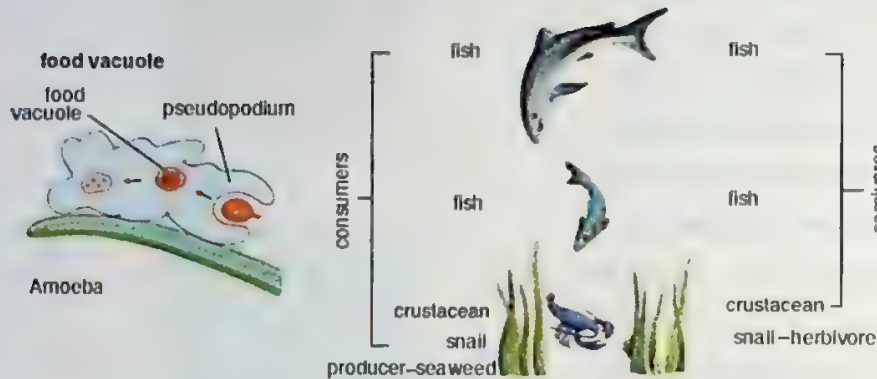
footwall (Geol.) جدار سفليّ، جدار

الصدع السفليّ : كتلة الصخر
الواقعة تحت مُستوى الصدع
(لِصدع غير عمودي).

Foraminifera (Zool., Geol.)

المُنْخَرِبَات : رُتَبَة من الأولي
معظمها بحري ذات أصدافٍ
مُقسّمة إلى حجراتٍ كثيرة مُختلفة
الأشكال. وتمتاز الصدفُ بكثرة
الثقوب فيها. والمُنْخَرِبَات مهمة
استراتيجرافيًا بِخاصةٍ في
طباقيات العصر الثلاثي.

food chain



العاشبات المُستهلكة كالبقرة،
وهي بدورها تأكلها اللواحم أو
القارنات المُستهلكة كالإنسان.
في الرّسم أعلاه سلسلة غذائية
في نظام بيني بحري.

food colour (Food Sc.) مُلَوْنٌ

الطعام، صِبْغٌ غِذَائِي
(أنظر المادة التالية)

food dye (Food Sc.) : صِبْغٌ غِذَائِي :

خِصْبٌ طَبِيعِيّ أو صُنْعِيّ
(اصطناعيّ) يُسْتخدَم لَتَلْوِينِ
الأطعمة.

food poisoning (Food Sc.) تَسَمُّمٌ

غِذَائِي : عِلَّةٌ تُصِيبُ الإنسان
نتيجةً لِتَنَاوُلِهِ مَوَادٍّ مُضِرَّةً. هنالك
ثلاثة أنواع من التسمّم الغذائي
(١) التسمّم الكيماوي (٢)
التسمّم البيولوجي (٣) التسمّم
بِالْمُتَعَضِّياتِ المِجْهَرِيَّةِ.

food reactions (Food Sc.) تَفَاعُلَاتٌ

الأطعمة : تَفَاعُلَاتٌ كِيماوِيَّةٌ في
الأطعمة يُحدِثُهَا التَخْزِينُ أو
المُعَالَجَة (التصنيعية).

food spoilage (Food Sc.) فَسَادٌ

الأطعمة : أيُّ تَلَفٍ يُصِيبُ

food web



Foraminifera



forbidden band (Phys) **نطاق**

مَحْظُور : مدى مُستويات الطاقة (بين نطاقين) التي لا يُمكنُ للإلكترونات أنْ تأخذها. (هذا المدى قَصِيرٌ في شبه المُوصلات تكفي طاقةُ الإلكترون الحراريَّة لِتُجاوِزَه).

forbidden line (Astron) **خَطٌّ**

ممنوع : خط إصدار يبتعثه غاز قبلُ كثافته عما هو ممكنُ على الأرض.

force (Phys. Math) **قُوَّة : دَفْعُ أَوْ**

جَذْبُ يُؤدِّي إلى إكساب الجِسم سارَعًا أو يُغيِّرُ كميَّةَ تحرُّكه.

forced convection (Phys.) **الحَمْلُ**

(الحراري) القَسْرِي : حركة المائع فيه لا يُسببها تغيُّر كثافة المائع فقط (بل يُعزِّزها مُحَرِّكٌ مثلاً).

forced oscillation (Phys.) **دَبْدَبَةٌ**

قَسْرِيَّة : اهتزازُ نظامٍ تذبذبِي بتأثير قُوَّةٍ خارجيَّةٍ دوريَّةٍ لا بِمُرونة استعادة الوضع.

forced oscillations, phase**relationships in** (Phys) **عَلَاَقَاتُ**

التطاوُّر في الدَّبْدَبَةِ القَسْرِيَّة : تطاوُّر إذا الدَّبْدَبَةِ الدافعة أَقْلُ كثيرًا من الدَّبْدَبَةِ الطبيعيَّة، وتخالَّف تامٌّ إذا كانت أعلى كثيرًا.

force on a charge in a magnetic**field** (Phys) **القُوَّةُ المؤثِّرة على**

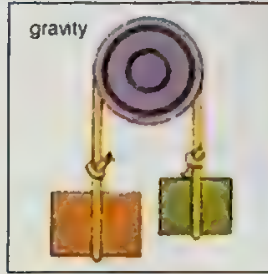
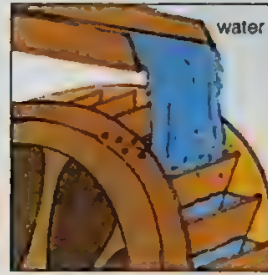
شِحنةٍ في مَجالٍ مغنطيسي :
= جُداء كميَّة الشَّحنة \times سرَّعتها
 \times شدَّة المَجال \times جَيْب
الزاوية بين اتِّجاهي المَجال
والشَّحنة. (ظاهرةُ المحرِّك هي
نتيجة لهذه القُوَّة).

force on a current in a magnetic**field** (Phys) **القُوَّةُ المؤثِّرة على**

تيارٍ في مَجالٍ مغنطيسي :
= شدَّة المَجال \times طول السلك

\times شدَّة التيار \times جيب الزاوية
بين اتِّجاهي التيار والمَجال.

force

**force pump** (Sc) **مَضْحَعة دافِعة :**

مضخة ذات ميكس مُصمَّت وصمائي سَفِط ودفع ؛ تُسَفِط السائل بفعل الضغط الجوي ، وتدفعه بالقوة التي تُحرِّك الميكس.

force ratio (Math, Phys) **نِسْبَةُ**

القوى : اسمٌ آخر للفائدة الآلية . (أنظر : mechanical advantage)

forebrain n. (Zool) **مُقَدَّمُ المَخ**

الدماغُ الأمامي : جزءُ الدماغ الجنيني الذي يَتِمُّزُّ لِتكوين المَخ والمهاد (السَّيرير البَصْرِي) والوطاء (تحت السَّيرير البَصْرِي) .

forecast (Sc) **يَتَكَهَّنُ أَوْ يَتَنَبَّأُ بِ :**

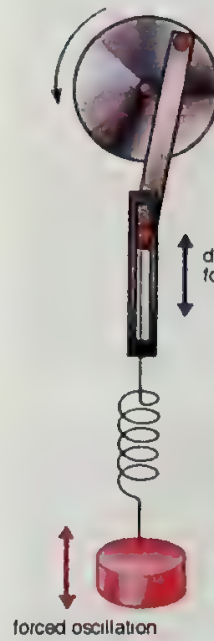
بخاصة التنبؤ عن الأحوال الجوية اعتمادًا على القياسات الأرضادية الحالية والسَّابقة في الموقع ومحيطه .

foreground partition (Comp)

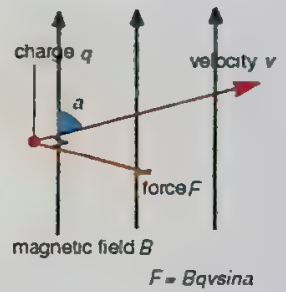
القسم الأمامي : ذو الأسبقية الأعلى في الذَّاكرة .

foreground program (Comp)

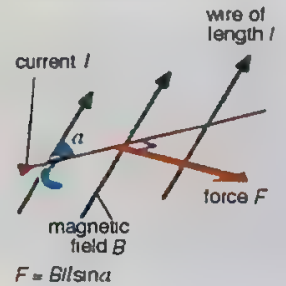
برنامج أمامي : ذو أسبقية عُليا

forced oscillation

forced oscillation

force on a charge in a magnetic field

$$F = Bqv \sin \alpha$$

force on a current in a magnetic field

$$F = BIl \sin \alpha$$

force pump

fore-gut *n.* (Zool) مَعَى أَمَامِي،
مُقَدَّمُ الْقَنَاةِ الْهَضْمِيَّةِ : الْجُزْءُ
الْأَوَّلُ مِنَ الْقَنَاةِ الْهَضْمِيَّةِ فِي
الحشرات ويشمل الحوصلة
والقائصة .

foreign trade zone (Geog) مَنَظَقة
تِجَارَةً خَارِجِيَّةً : لَا تَطَالُهَا
الرُّسُومُ الْجُمْرُكِيَّةُ .

foreland (Geol) أَرْضُ الْمُقَدَّمةِ ،
رَأْسُ : كُتْلَةُ صَخْرِيَّةٍ جَاسِئَةٍ بَارِزَةٍ
فِي الْبَحْرِ . أَوْ جَانِبٌ مِنْ سِلْسِلَةٍ
جَبَلِيَّةٍ مَطْوِيَّةٍ تَمِيلُ نَحْوَهُ الطِّيَّاتُ
المَقْلُوبَةُ .

foreset beds (Geol) طَبَقَاتُ
الْوَاجِهةِ الدَّلِيلِيَّةِ : طَبَقَاتُ
مُنْصَبَّةٍ ، شَدِيدَةِ الانْحِدَارِ ، مِنْ
الترسبات المتوضعة في دلتا .

fore-shock (Geol) رَجْفَةٌ سَابِقَةٌ :
رَجْفَةٌ تَسْبِقُ الْهَزَّةَ الرَّئِيسِيَّةَ فِي
زَلْزَالٍ كَبِيرٍ .

foreshore (Geol) شَاطِئُ أَمَامِي ،
جِهَةُ الشَّاطِئِ : النِّطاقُ الْوَاقِعُ
بَيْنَ أَدْنَى مُسْتَوًى لِلْجَزَرِ وَمُسْتَوًى
الشَّاطِئِ الْمُسَاطِحِ أَوْ الْمُنْحَدِرِ
نَحْوَ الْبَرِّ .

forest *n.* (Bot. Zool) حَرَجَةٌ ، غَابَةٌ ،
حُرُشٌ : بَيْئَةٌ شَجَرِيَّةٌ تَشْمَلُ
مِسَاحَاتٍ وَاسِعَةً مِنَ الشَّجَرِ
وَالْهَشِيرِ (النَّابِتِ تَحْتَهَا) مُنْتِجَةٌ
مُخْتَلِفَةِ أَنْوَاعِ الْمَنَاقِبِ ، الْعُشْبِيَّةِ
بِخَاصَّةٍ ، لِلْحَيَوَانَاتِ الْمُتَخَفِّفَةِ .

formation
climatic climax communities

formation-type	deciduous summer forest (DSF)		
formations	North American DSF	West European DSF	East Asian DSF
associations	beech-dominated forest	oak-dominated forest	ash-dominated forest

forestry (Geog) حِرَاجٌ ، غَابَاتُ .
حِرَاجَةٌ ، عِلْمُ الْحِرَاجِ

form *v.* (Sc) يُكَوِّنُ ، يُشَكِّلُ ،
يَصُوغُ
n. شَكْلٌ ، هَيْئَةٌ ؛ قَالِبٌ
formal *adj.* (Math) رَسْمِيٌّ ،
أَصُولِيٌّ ، شَكْلِيٌّ : يَعْتَمِدُ عَلَى
الْبَدِيعِيَّاتِ الَّتِي مِنْهَا تُسْتَخْلَصُ
النَّاتِجُ وَتُطَوَّرُ بِالْمَنْطِقِ الصُّورِيِّ
(الشَّكْلِيِّ) .

formal definition (Math) تَعْرِيفٌ
أَصُولِيٌّ : أَسَاسُ الْبَدِيعِيَّاتِ
formalism (Math) : عِلْمُ الشَّكْلِيَّاتِ :
دِرَاسَةُ أَقْسَامٍ مِنَ الرِّيَاضِيَّاتِ ،
كَانَظِمَةِ مَنْطِقِيَّةٍ ، تُبْرِهُنُ صِحَّةَ أَوْ
خَطَأَ قَضَايَا أَوْ قَرَضِيَّاتٍ تُتَّخَذُ مِنْ
مَجْمُوعَاتٍ بَدِيعِيَّاتٍ أَوْ مُسَلِّمَاتٍ .
(يُسَمَّى أَيْضًا axiomatics) .

formal logic (Math) الْمَنْطِقُ
الصُّورِيُّ (أَوْ الشَّكْلِيُّ) : مَنْطِقٌ
يُسْتَخْدَمُ الرَّمُوزَ ، بِخَاصَّةٍ رَمُوزَ
الْأَوَاصِرِ (الرَّوَاطِبِ) ، يُسَمَّى أَيْضًا
الْمَنْطِقَ الْاِفْتِرَاضِيِّ أَوْ الْمَنْطِقَ
الرَّمْزِيِّ .

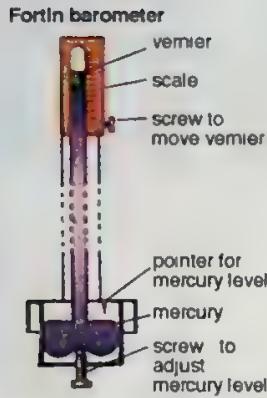
formal parameter (Comp) وَسَيْطٌ
شَكْلِيٌّ : اسْمُ الْمُتَغَيِّرِ أَوْ الثَّابِتِ
فِي الرُّوتِينِ الْفَرَعِيِّ الَّذِي
يُسْتَخْدَمُ لِحِفْظِ الْوَسَيْطِ الْفَعْلِيِّ .

format (Comp) نَسْقٌ ، هَيْئَةٌ ،
شَكْلٌ : طَرِيقَةُ تَرْتِيبِ الْمُعْطِيَّاتِ
فِي سَجَلٍ مَطْبُوعٍ أَوْ بِطَاقَةٍ أَوْ
شَرِيطٍ أَوْ سَوَاهَا ، لِيَجْرِيَ
اِسْتِخْدَامُهَا بِنَجَاحٍ .

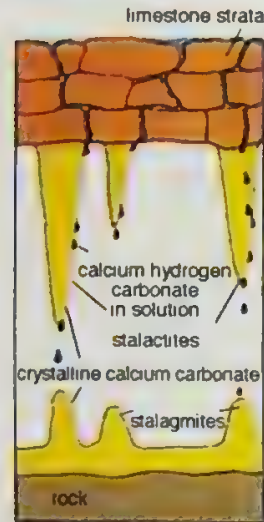
formation (Sc) تَكْوِينٌ ، تَشَكُّيلٌ ،
تَكُونٌ

(Geol) تَكْوِينٌ صَخْرِيٌّ : وَحْدَةٌ
تُصَنِّفُ أَسَاسِيَّةً لِلطَّبَقَاتِ
الرَّسُوبِيَّةِ تَتَمَيَّزُ بِصِفَاتٍ مُعَيَّنَةٍ دُونَ
اعْتِبَارِ الزَّمَنِ الْجَيُولُوجِيِّ الَّذِي
تَكُونَتْ فِيهِ .

(Geog) مَكُونَةٌ ، تَكْوِينٌ : وَحْدَةٌ
بَنَائِيَّةٌ جُغْرَافِيَّةٌ كَجُزْءٍ مِنْ مَكُونَةٍ
نَمْطِيَّةٍ .



formation of stalactites
and stalagmites



form v. يُشكَّلُ، يُكوَّن

formation - type (Geog) نَمَط

التكوين: منطقة نباتية شاسعة
مُمَيَّزة بِنَمَط سائد.

form (crystallographic) (Geol) شكل

(بلوري): الشكل، في علم
البلوريات، هو مجموعة الأوجه
البلورية المتعلقة بوجه واحد عن
طريق عناصر التماثل في النظام
البلوري المُعَيَّن. مثلاً ثمانية أوجه
تؤلف شكلاً هرمياً في النظام
المُكعبي (أو الرباعي)، في حين
تؤلف ستة أوجه نظاماً سداسياً.

form-feed (Comp) (١) مُغَذِّية

الورق (أو الاستثمارات): جزء
الطابعة الذي يُحرَّك الورق أثناء
الطباعة.

(٢) شَفرة الإلقام: تعلية أو

تعليمات تجعل الورق يتحرَّك
نحو أعلى الصفحة التالية.

form line (Geog) خَطَّ سَمِّيَّي

تَقْدِيرِي: يُرَسَمُ مُنْقَطًا لِعَدَمِ
توافُر المُعطيات بشأنه، كُنْتُور
تقديري.

formula pl. formulae (Chem) (١)

صِيغة: صيغة التركيب
الكيمائي، وهي مجموعة
الحروف والأعداد التي تُمثِّلُ
نوع وعدد الذرات في مادة.
صيغة ثاني أكسيد الكربون مثلاً
هي K_2CO_3 لأنه يتألف من
ذرة كربون وذرتي أكسجين.

(٢) مُعَادَلَة، صِيغة علاقية: تُبَيِّنُ

العلاقة بين كميات مختلفة. مثلاً
المعادلة $PV=K$ تُبَيِّنُ العلاقة بين
ضغط وحجم كمية ثابتة من
الغاز.

صِيغة (رياضية): (Math)

مُعَادَلَة أو قَاعِدَة تربط كميات
رياضية، مثلاً المُعَادَلَة $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
تُبَيِّنُ حجم الكرة (V)، حيث r

نصف القطر.

formula weight (Chem) وَزْنٌ صِيغِيّ،

الوَزْنُ الجُزِيئي بالغمات
(أنظر: relative formula mass)

forsterite (Geol) فُورستريت:

سليكات المغنسيوم والسليكون
 Mg_2SiO_4 ، ضرب من الأولفين
الغني بالمغنسيوم يُسمَّى أيضاً
الأولفين الأبيض.

Fortin barometer (Phys) بارومتر

«فُورْتِن»: بارومتر زئبقي مُجَهَّزٌ
بوزنية لقياس ارتفاع الزئبق بِدِقَّةٍ
(لقياس الضَّغَطِ الجَوِّي).

Fortran (Comp) (FORMula

TRANslation) لُغَة
برمجة للأغراض العلمية بِخَاصَّةٍ.

forward biased (Phys) أَمَامِيّ

الانحياز: (بالنسبة لثنية
المُوصِّل) موصول في الدارة
بالاتجاه الذي يُوصِّلُ التَّيارَ
الكهربائي.

fossil (Geol) حَفْرِيَّة، أَحْفُورَة،

مُسْتَحْجَرَة: ما تَبَقَّى من جسم أو
آثار كائن حي قديم وحُفِظَ
متحجراً في الصَّخُور، كالعظم
المتحجِّر أو قالب مطبوع لِذَعْسَةِ
قَدَم.

fossil community (Geol) مَجْمُوعَة

أَحْفُورِيَّة: مَجْمُوعَة أَحافير غَيْرَ
عليها في المكان نفسه حيث
كانت تعيش معاً في حُقُب سالف.

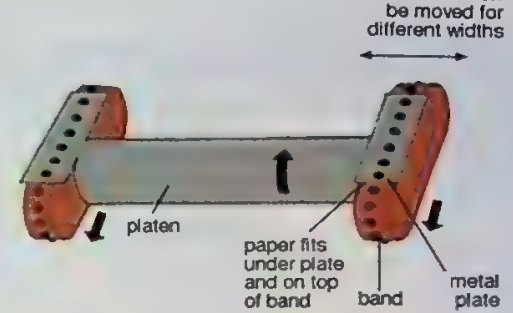
fossiliferous (Geol) حَارِ الْأَحافير

fossilization (Geol) اسْتَحْجَار،

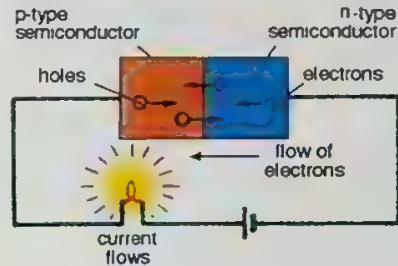
تَحَجُّرُ الْأَحافير: تحوُّل البقايا
العضوية، من بقايا الكائنات
الحية بين الرواسب، إلى مادة
معدينية بسبب تعرُّضها لِغِلْمِ
المياه المعدينية والضغط والحرارة
أزماناً طويلة وحلول المعادن
مكان مادتها الأصلية.

fossilize v. يَسْتَحْجَرُ، يَتَحَجَّرُ

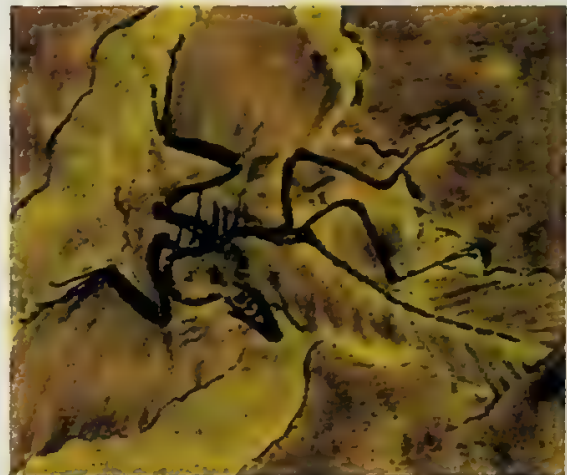
form-feed



forward biased



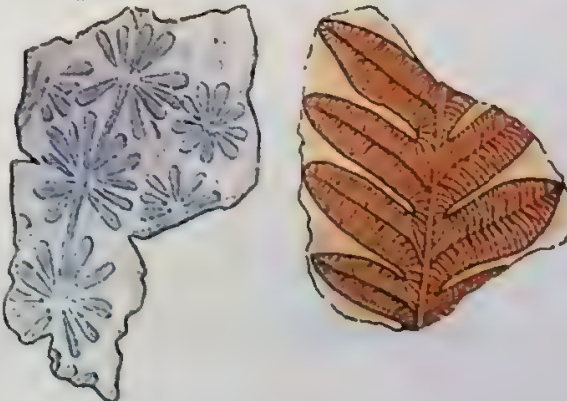
fossil e.g. Archaeopteryx



fossil (insect)



fossil (plants)



F

fossil record (Geol)

سَجَلٌ

أُحْفُورِيّ: مُجْمَلُ الْبَقَايَا
الْأُحْفُورِيَّةِ لِمُتَعَضِّياتٍ عَاشَتْ
فِي الْمَاضِي.

fossorial adj. (Zool)

جَاحِرٌ،

جُحْرِيّ: خَاصٌّ بِالْحَفْرِ
وَالْجُحُورِ، أَوْ بِالْحَيَوَانَاتِ الَّتِي
تَسْتَوِطُنُ الْجُحُورَ.

Foucault pendulum (Math)

نُؤَاسٌ

«فُوكُو»، بَنْدُولُ «فُوكُو»: بَنْدُولٌ
بَسِيطٌ طَوِيلٌ يَتَرَجَّحُ بِطَءٍ لِمَدَّةٍ
طَوِيلَةٍ. إِنْ مَسْتَوَى التَّرَجُّحِ يَبْقَى
ثَابِتًا، لَكِنَّهُ لِنَظَرٍ عَلَى الْأَرْضِ
يَتَغَيَّرُ تَدْرِيجِيًّا بِفَعْلٍ دَوْرَانِ
الْأَرْضِ حَوْلَ مَحْوَرِهَا (تَأْثِيرُ قُوَّةِ
كُورْيُولِس).

foundations of mathematics

(Math)

أَسَاسِيَّاتُ عِلْمٍ

الرِّيَاضِيَّاتِ: دَرَاةُ الْمَفَاهِيمِ
الْمُنطَقِيَّةِ وَطَرِيقَةِ بِنَاءِ الْأَنْظِمَةِ
الرِّيَاضِيَّةِ مِنْهَا.

fount (Comp)

حُرُوفُ الطَّابِعَةِ:

نَمَطُ الْحَرْفِ فِي الطَّابِعَةِ.

four-colour problem (Math)

مَسْأَلَةُ

الْأَلْوَانِ الْأَرْبَعَةِ: لِتَلْوِينِ الْمَنَاطِقِ
عَلَى خَرِيطَةٍ مُسَطَّحَةٍ أَوْ كُرَوِيَّةٍ،
بَحَيْثُ لَا تَتَجَاوَرُ مَنَاطِقَتَانِ مَتَمَاثِلَتَا
الْوَلَوْنِ، يَلْزَمُ أَرْبَعَةُ أَلْوَانٍ فَقَطْ.

four forces of nature (Phys)

أَرْبَعُ

قُوَى طَبِيعِيَّةٍ: اثْنَتَانِ خَارِجَتَانِ
النَّوَاةُ هُمَا الْجَازِبِيَّةُ وَالْقُوَّةُ
الْكَهْرِمَغْنِطِيَّةُ، وَاثْنَتَانِ دَاخِلَتَانِ
النَّوَاةُ هُمَا الْقُوَّتَانِ التَّوْوِيَتَانِ
الشَّدِيدَةُ وَالضَّعِيفَةُ.

four-colour problem
a plane map requiring four
colours



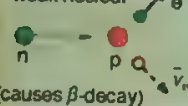
four forces of nature



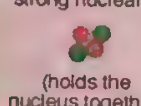
electromagnetism



weak nuclear



strong nuclear



Fourier analysis (Math)

تَحْلِيلُ

«فُورِيَّيَه»: طَرِيقَةُ لِكِتَابَةِ أَيِّ دَالَّةٍ
دَوْرِيَّةٍ أَوْ مُسْتَمَرَّةٍ عَلَى مَدًى مُعَيَّنٍ
كَمَجْمُوعَةٍ لَا مَتْنَاهِيَّةٍ لِدَوَالٍ مُثَلَّثِيَّةٍ
بِاسْتِخْدَامِ مُتَسَلْسَلَةٍ فُورِيَّيَه (يُعْرَفُ
أَيْضًا بِالتَّحْلِيلِ التَّوَافِقِيِّ).

Fourier series (Math)

مُتَسَلْسِلَةٌ

«فُورِيَّيَه»: الْمُتَسَلْسِلَةُ الْمُثَلَّثِيَّةُ
الْأَلَا مُتْنَاهِيَّةُ

$S(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin nx)$
الَّتِي يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهَا لِتَقَارِبِ أَيِّ
دَالَّةٍ دَوْرِيَّةٍ أَوْ مُسْتَمَرَّةٍ بِمُخْتَلَفٍ
فِيهَا.

Fourier transform (Math)

تَحْوِيلُ

«فُورِيَّيَه»: كِتَابَةُ الدَّالَّةِ

كَمَجْمُوعَةٍ مُتَسَلْسِلَاتٍ «فُورِيَّيَه».

four-line (Math)

رُبَاعِيُّ الْخُطُوطِ:

رُبَاعِيُّ الْأَضْلَاعِ بِاعْتِبَارِهِ أَرْبَعَةَ
خُطُوطٍ لَا مُنْتَهِيَّةٍ تَلْتَقِي فِي سِتِّ
نُقَاطٍ مُنْفَصِلَةٍ.

(أنظر: complete quadrilateral)

four-point (Math)

رُبَاعِيُّ النُّقَاطِ:

رُبَاعِيُّ الْأَضْلَاعِ (أَوْ بِالْأُخْرَى
رُبَاعِيُّ الزَّوَايَا) بِاعْتِبَارِهِ أَرْبَعَ
نُقَاطٍ تَصْلُهَا بَعْضُهَا بِبَعْضٍ سِتَّةُ
خُطُوطٍ لَا مُنْتَهِيَّةٍ.

(أنظر: complete quadrangle)

four rules of arithmetic (Math)

قَوَاعِدُ الْحِسَابِ الْأَرْبَعُ،

الْعَمَلِيَّاتُ الْحِسَابِيَّةُ الْأَرْبَعُ:
الْجَمْعُ وَالْقَرَحُ وَالضَّرْبُ
وَالْقِسْمَةُ.

fourth contact (Astron)

التَّمَاسُّ

الرَّابِعُ: لِحِظَةِ النِّهَايَةِ
لِلْكَسُوفِ أَوْ الْخُسُوفِ، التَّمَاسُّ
الْأَخِيرُ

fourth dimension (Math)

الْبُعْدُ

الرَّابِعُ: الْمُنْصَرُّ الرَّابِعُ فِي مَتَجِهِ
رُبَاعِيُّ الْأَعْدَادِ (يُمَثَّلُ أحيانًا بِالزَّمَنِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ التَّطْبِيقِيَّةِ كَمَا فِي
نَظَرِيَّةِ النِّسْبِيَّةِ).

fourth proportional (Math)

مُتَنَاسِبٌ رَابِعِيٌّ : عندما تُعطى
الرموز a ، b و c قيمة عددية فإن
العدد d حيث $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ هو
المتناسب الرابعي لـ a و b و c .

نُقْرَة : حفرة أو

انخفاض صغير

نُقْرَة ، نُقْرَة الشَبَكِيَّة : (Zool)

حُفْرَة وَسَطٌ مُنْخَفَضٌ فِي الشَبَكِيَّةِ

مُهَيَّأَةٌ لِإِبْصَارِ اللَّوْنِ وَالصُّوَرِ

الْحَادَّةِ ، تَقَعُ مُقَابِلَ الْعَدْسَةِ

وَتَتَرَكَّزُ فِيهَا الْمَخَارِيطُ مَعَ طَبَقَةٍ

رَقِيقَةٍ مِنَ الْأَعْصَابِ .

تَشْكِيلٌ جُزْئِيٌّ : fractal n . (Math)

سَطْحٌ أَوْ مُنْحَنٍ جُزْئِيٍّ

كَسْرٌ : تعبير fraction n . (Math)

يُشِيرُ إِلَى قِسْمَةٍ كَمِيَّةٍ عَلَى أُخْرَى

بصورة بسطٍ ومقام .

جُزْءٌ ، جُزْءٌ مُقْتَطَعٌ : تَقْعُ (Chem)

درجَةُ غَلِيَانِهِ فِي نِطَاقٍ مُحَدَّدٍ .

تَغْيِيرٌ : fractional change (Phys.)

جُزْئِيٌّ : مِقْدَارُ التَغْيِيرِ فِي كَمِيَّةٍ

مُقْسُومًا عَلَى الْكَمِيَّةِ الْأَصْلِيَّةِ .

fractional crystallization (Chem)

تَبَلُّورٌ مُجَزَّئِيٌّ ، بَلُّورَةٌ تَفَاصِلِيَّةٌ :

طَرِيقَةٌ لِفَصْلِ مَادَتَيْنِ مِتَبَلِّرَتَيْنِ

مُتَقَارِبَتِي نِسْبَةِ الذَوَابِنَةِ فِي

الْمَاءِ بِإِعَادَةِ بَلُورَتَهُمَا عِدَّةَ مَرَّاتٍ

تَتَزَايِدُ نِسْبَةُ أَحْدَاهُمَا فِي

الْمِتَبَلِّرَاتِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ - حَتَّى

الْحَصُولِ عَلَى عَيِّنَاتٍ نَقِيَّةٍ مِنْ

كِلَاهُمَا .

fractional distillation (Chem)

التَّقْطِيرُ التَّجْزِئِيّ أَوْ التَّفَاصِلِي :

طَرِيقَةٌ لِفَصْلِ مَزِيجٍ مِنْ عِدَّةِ

مَكُونَاتٍ ذَاتِ دَرَجَاتٍ غَلِيَانٍ

مُتَفَاوِتَةٍ ، فَيُسْتَقْطَرُ كُلُّ مَنِهَا عَلَى

جِدَةٍ فِي دَرَجَةِ غَلِيَانِهِ .

يُجَزَّئِيٌّ بِالتَّقْطِيرِ : fractionate (Sc)

التَّفَاصِلِي

fractionating column (Chem)

عَمُودٌ تَجْزِئَةٌ ، عَمُودٌ مُجَزَّئِيٌّ :

عَمُودُ التَّقْطِيرِ فِي عَمَلِيَةِ التَّقْطِيرِ

التَّفَاصِلِي .

تَشَقُّقٌ : fracture cleavage (Geol)

صَدْعِي ، تَقْلُقٌ تَشَقُّقِي : تَنْزِعُ

الصَّخُورَ الدَّقِيقَةَ الْحَبِيبَاتِ الَّتِي

سَبَقَ تَعَرَّضُهَا لِلتَشَوُّهِ إِلَى التَشَقُّقِ

عَلَى طُولِ مُسْتَوِيَّاتٍ مُتَوَازِيَةٍ

مُتَلَازَةٍ . (يُسَمَّى هَذَا أَيْضًا تَقْلُقًا

قَصِيًّا أَوْ تَشَقُّقًا زَائِفًا) .

مَكْسِرٌ : fracture (mineral) (Geol)

(الْمَعْدِن) : سَطْحُ الْمَعْدِنِ

الْمَكْسُورِ ؛ تُسَاعِدُ طَبِيعَتُهُ فِي

تَسْمِيَةِ الْمَعَادِنِ .

كَسْرٌ ، fracture (rock) (Geol)

صَدْعٌ : تَشَقُّقٌ فِي الصَّخُورِ

نَتِيجَةُ الطَّيِّ الشَّدِيدِ أَوْ التَّصَدُّعِ

وغيرهما .

شَقَقَةٌ ، كِسْرَةٌ : fragment (Geol)

شَقَقَةٌ صَخْرِيَّةٌ تَنْشَأُ مِنْ تَهَشُّمِ

الصَّخُورِ بِعَوَامِلِ الْهَدْمِ

الطَّبِيعِيَّةِ .

تَجْزِئَةٌ ، fragmentation (Geog)

تَشَقُّقٌ : نَتِيجَةُ لَتَقْسِيمِ

الْمِلْكِيَّةِ الْمُتَوَاصِلِ (بَيْنِ الْوَرْتَةِ

بِخَاصَةٍ) .

تَشَدِّفٌ ، تَشَدِيفٌ : (Biol)

fragmentation-milling (Food Sc.)

طَحْنٌ تَجْزِئِيٌّ : ضَرْبٌ مِنَ الطَّحْنِ

الرَّخْوِيِّ يُقَسِّمُ فِيهِ الطَّحِينُ

الْأَبْيَضُ تَالِيًا إِلَى فَنَاتٍ ثَلَاثٍ

حَسَبَ حَجْمِ جُسَيْمَاتِهَا بِاسْتِخْدَامِ

تَيَّارٍ هَوَائِيٍّ .

عَطِرٌ ، أَرْجٌ : fragrant (Chem)

إِطَارٌ . إِطَارُ الصَّفْحَةِ : frame (Comp)

مَنَاطٌ : frame of reference (Math)

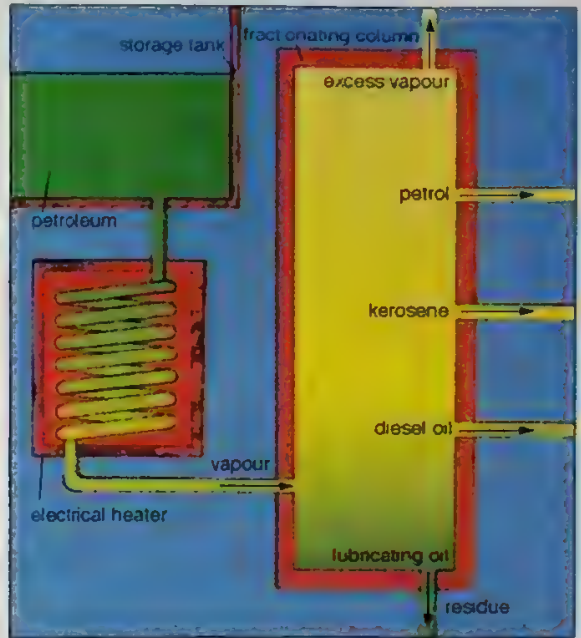
إِسْنَادٌ : مَنَظُومَةٌ إِحْدَاثِيَّاتٍ (قَدْ

تَغْيَّرَ مَعَ الزَّمَنِ) تُسْتَعْمَلُ كَأَسَاسٍ

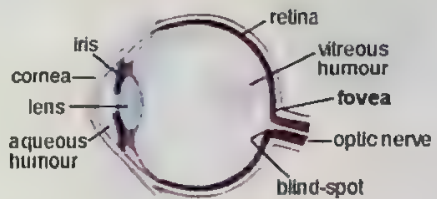
تُؤْخَذُ عَلَيْهِ الْقِيَاسَاتُ - تُسَمَّى

أَيْضًا مَنَظُومَةُ إِسْنَادٍ .

fractional distillation of petroleum



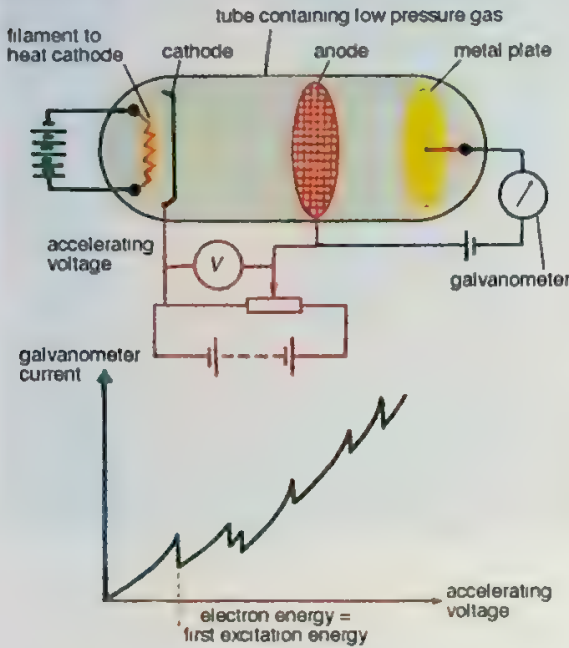
fovea-in human eye



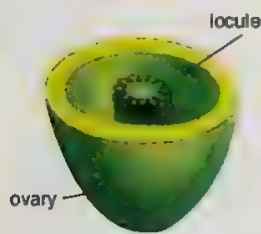
framework framework of rods



Franck-Hertz experiment

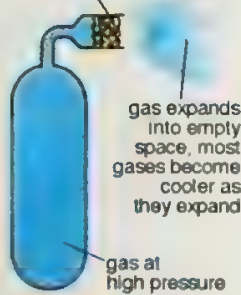


free-central placentation



free expansion

porous material controls flow of gas



free fall



e.g. man in lift
if lift falls freely
man feels weightless



إنشاء framework n. (Math)

إطارِيّ: جُمْلَةٌ قضبانٍ أو عوارضٍ دعاميةٍ مُوصَلَةٍ معًا لتشكيل هيكلٍ جاسئٍ حاملٍ، كما في بعض الجسور.

Franck-Hertz experiment (Phys)

تَجْرِبَةُ «فرانك وهِرْتز»: تَكْشِيفُ عن وُجُودِ مُسْتَوَيَاتٍ مُتَفَاوِتَةٍ مِنَ الطاقة في الذَّرةِ.

f ratio العدد البُوري: النسبة بين الطول البُوري للعدسة (أو المرآة) وفتحتها.

Fraunhofer line (Astron) حَظْ

فراونهُوفر: حَظٌّ امتصاص (مُظْلِم) في طيف الشمس.

free-central placentation (Bot.)

تَشْيِمْ مُرَكِّزِيّ طَلِيق: تَنْمُو فِيهِ المَشِيْمَةُ النَبَاتِيَّةُ صُعْدًا مِنْ قَاعَةِ المَبِيضِ.

free expansion (Phys) تَمَدُّدٌ حُرٌّ:

تَمَدُّدُ الغازِ فِي حَيَرٍ خَالٍ.

free fall (Phys) سُقُوطٌ حُرٌّ: حَالَةُ

السُّقُوطِ لَجَسْمٍ تَحْتَ تَأْثِيرِ الجاذبيَّةِ فَقَطْ.

free fatty acid (Food Sc.) حَمَضٌ

دُهْنِيّ طَلِيق: إِسْمٌ يُطْلَقُ عَلَى الأحماض الدهنية التي تُوجَدُ كَمُرَكَّبَاتٍ حُرَّةٍ غَيْرِ مُوسَّتَةٍ إِلَى غليسرول. وتُحْضَلُ كَمُنتَجاتٍ انحلالٍ الغليسيريدات الثلاثية خلال الهضم أو إثر إحماء الشحميات في الطبخ.

free format (Comp) حُرُّ النَسَقِ:

فِي وَصْفٍ عِبَارَةٍ مِنْ لُغَةٍ مَصْدَرِيَّةٍ لَا يُشْتَرَطُ أَنْ تَكُونَ فِي مَوْعٍ مُحَدَّدٍ.

freely jointed (Math) حُرٌّ

التَمَفُّصَل: ذُو مَفَاصِلَ صَنِيلَةٍ الاحتكاك جَدًّا بَحِيْثٍ يُمكن إِمَالُهُ.

free on board (Geog) تَسْلِيمٌ ظَهَرِ

المَرَكَّب: سِعَرُ البِضَاعَةِ مُسَلِّمَةً عَلَى ظَهَرِ المَرَكَّب (أو الناقلة).
ذَبْدَبَةٌ free oscillation (Math)
طَلِيقَةٌ، تَذَبْدَبٌ حُرٌّ: تَرَجُّعُ المَنْظُومَةِ بِمَعْدَلٍ تَرَدُّدِهَا الطَّبِيعِي نَفْسِهِ.

free oxygen (Chem) أُكْسِجِينٌ
طَلِيق: يُمكنُ لَهُ التفاعلُ مع مُرَكَّبَاتٍ كِيمَاوِيَّةٍ.

freepoint (Geog) مَبْنَاءٌ حُرٌّ: خَارِجُ نِطاقِ الرُّسُومِ الجُمْرُكِيَّةِ.

free space, permeability of (Phys) نَفَاضِيَّةُ الفَضاءِ الحُرِّ = ϵ ط $\times 10^{-12}$ هِنْرِي لِلْمِتر. (أَنْظُر: permeability)

free space, permittivity of (Phys) سَمَاحِيَّةُ الفَضاءِ الحُرِّ = 8.854×10^{-12} فاراد لِلْمِتر. (أَنْظُر: permittivity)

free variable (Math) مُتَغَيِّرٌ حُرٌّ: لَا مُقَدَّرٌ لِمَجَالِهِ.

free vector (Math) مُتَّجِهٌ حُرٌّ: ذُو اتِّجَاهٍ وَقَدَرٍ مُحَدَّدَيْنِ دُونَ تَعْيِينِ نَقْطَةِ تَأْثِيرِهِ.

free water (Food Sc.) ماءٌ طَلِيق، ماءٌ حُرٌّ: المَاءُ المُتَوَاجِدُ فِي الطَّعَامِ، وَالَّذِي يُمكنُ إِزَالَتُهُ بِسَهُولَةٍ بالتبخير أو التجميد.

freeze (Phys) يَجْمَدُ، يَتَجَمَّدُ، يُجَمِّدُ: يَتَحَوَّلُ (أو يُحَوَّلُ) مِنَ الحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الحَالَةِ الجَامِدةِ.

(Food Sc) يُجَمِّدُ، يَتَجَمَّدُ (freezing) (أَنْظُر: freezing)

freeze drying (Food Sc) تَجْفِيفٌ، تَجْفِيفٌ جُمُودِي: تَسْرِيعُ فَقْدِ المَاءِ بالتَّسَامِي (التَّصْعِيدِ)، وَذَلِكَ بِوَضْعِ الطَّعَامِ (المُجَمِّدِ) المُراد تَجْفِيفُهُ فِي وِعَاءٍ عَالِي التَّفْرِيعِ مِنَ الهَوَاءِ.

freezer burn (Food Sc) سَفْعٌ

المُجمَّدة : جَفَافٌ سَطَحٌ

الأطعمة المُجمَّدة الهزيلة

التغليظ لِفقْدِ الماءِ بالتسامي .

freeze-thaw action (Geog.) فِعْلٌ

التجمُّد والدَّوبان : ثَقَّتْ

الصخر بتأثير تعاقب تجمد الماء

وذوبانه بين شقوقه .

تَجْمِيدُ (Food Sc) تَبْرِيدٌ

الطعام إلى درجاتٍ دونَ درجة

التجمُّد (الصُّفر سلسيوس) ،

وعادةً إلى درجة -٢٠°س بحيثُ

يتجمدُ الماء والكثيرُ من مقومات

الطعام . وهذا يكبِتُ نموَّ

المُتعضِّيات المجهرية التي

تتطلَّب وجودَ الماء السائل للقيام

بوظائفها الحيوية . والأطعمةُ

النباتية تُسَلَّقُ أو تُطَبِّخُ عادةً قبلَ

التجميد ، لكنَّ اللحومَ والسَّمَكَ

يُمكنُ اختزانها مُجمَّدةً دونَ

مُعالجة .

freezing nuclei (Geog) نَوَى

التجمُّد : ذُرَيَّاتٌ تُسرِّعُ تجمُّدَ

الماء المُقَرَّبَ التبريد .

freezing point (Phys) نُقْطَةُ

التجمُّد : درجةُ الحرارة التي

تتحوَّلُ عندها المادةُ من سائلٍ

إلى جامد (وهي نُقْطَةُ الانصهار

أيضًا) .

(Chem) نُقْطَةُ التجمُّد ، درجةُ

التجمُّد : درجةُ تجمُّدِ السائلِ أو

المَحلول ، وهي تنخفِضُ بِزيادةِ

تركيزِ المادة المُذابة فيه .

Frégier point (Math) نُقْطَةُ

«فَرِيَجِييه» : كُلُّ أوتارِ القطع

المكافئ ، التي تُقابلُ زاويةً قائمةً

على نقطة معينة فيه ، تمرُّ عبر

نقطة فريجييه لتلك النقطة .

freight rate (Geog) أَجْرَةُ الشَّحْنِ :

بما فيه أَجرُ التحميل والتفريغ .

French curve (Math) مِثْطَرَّة :

مِسْطَرَّةٌ رَسَمُ الانحناءات في

الرسوم التوضيحية والميكانيكية .

frequency *n.* (Math) تَكَرُّرٌ

الحدوث ، تَوَاتُرٌ : عددُ المَرَّاتِ

التي يحدثُ فيها حَدَثٌ مُعَيَّنٌ ،

غالبًا في فَتْرَةٍ مُحدَّدةٍ مِنَ الزَّمنِ ؛

أو عددُ المَرَّاتِ التي تُلَاحَظُ فيها

قيمةٌ مُعَيَّنةٌ في مجموعةٍ أو عَيَّنةٍ

من القِيَمِ .

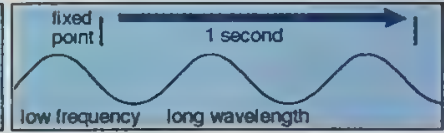
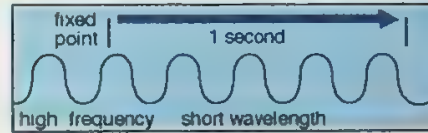
تَرَدُّدٌ : عَدْدُ الذَّبْذَبَاتِ في (Phys.)

الثانية (وَحَدَّثُهَا الهِرْتِز) .

frequent *adj.* مُتَوَاتِرٌ ، تَكَرَّارِي

الحدوث

frequency



frequency curve (Math) مُنْحَنِي

التواتر : يكونُ المُنْحَنِي عبرَ

دُرَى مُضَلَّعِ توزيعِ التواتر

(frequency polygon) سَلْسِلًا إذا

كانت المُعطيات متصلةً متسلسلة .

frequency density (Math) كَثَافَةُ

التكرار : الكميَّةُ في المقياسِ

العمودي لِمُخَطَّطِ التوزيعِ

التكراري التي هي تواترُ فئةٍ مُعَيَّنةٍ

مقسومًا على فترةِ الفئةِ لِذلكَ

التواتر .

frequency distribution (Math)

التوزيع التكراري : تَوزِيعُ التواترِ

الذي تُظْهَرُ فيه قِيَمُ المُتغيَّرِ .

frequency distribution function

دالَّةُ التوزيع التكراري : (Math)

دالَّةُ $f(x)$ لِكُلِّ قِيَمَةٍ x من تَوزِيعِ

مُسْتَمَرٍّ تُعْطِي التَرَدُّدَ لِقِيَمِ x في

$a \leq x \leq b$ كتكامل $\int_a^b f(x)dx$.

frequency polygon (Math) مُضَلَّعٌ

التواتر : رَسْمٌ بياني مُضَلَّعٌ

يتشكَّلُ بِوَصْلِ نِقاطِ الانتصافِ

لِدُرَى مُستطيلات مُخَطَّطِ تَوزِيعِ

التواتر .

French curve



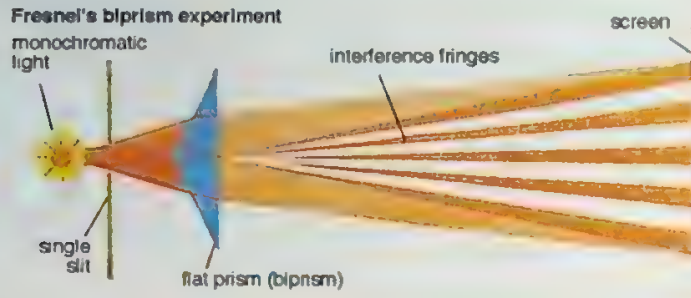
F

F

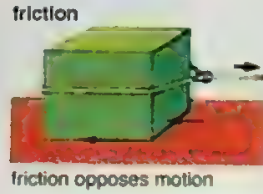
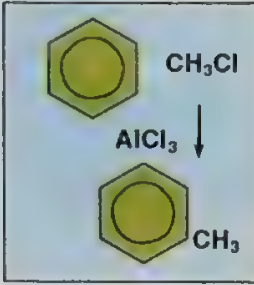
frequency ratio (Math) نِسْبَةُ

التَّرَدُّد، نِسْبَةُ التَّوَاتُرِ

(occurrence ratio : أنظر)

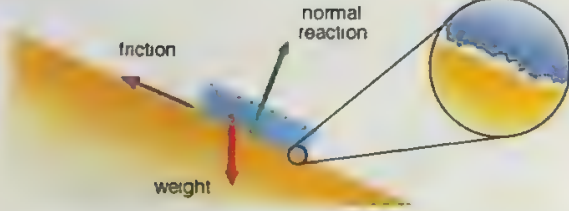


Friedel-Crafts reaction

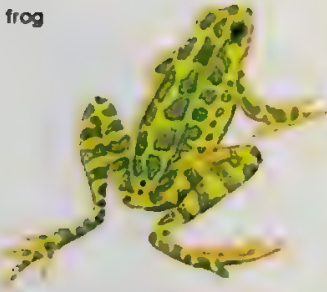


friction opposes motion

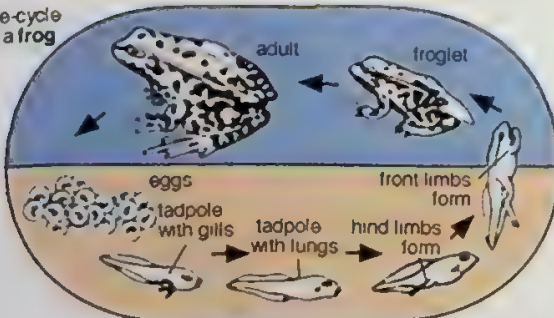
friction



frog



life-cycle of a frog



freshet (Geog.) : فيض، سَيْلٌ

ارْتِفَاع مَنَسُوب التَّهَر سَبَب
هَطُول الْأَمْطَار بِغَرَارَةِ لَفْتَرَةٍ
طَوِيلَةٍ .

freshwater adj. (Bot) عَذْبُ

المِياه . أَلْيَفُ المِياه العَذْبَةِ :
وصَفٌ لِبَيْئَةِ مِياه عَذْبَةٍ ، أَوْ
لِمُتَعَصِّصٍ يَعِيشُ فِي المِياه العَذْبَةِ
كَنَهْرٍ أَوْ بَحِيرَةٍ .

(Sc.) خاصٌّ بالمِياه العَذْبَةِ

n. ماءٌ عَذْبٌ

Fresnel's biprism experiment

(Phys.) تَجْرِبَةُ مَنَشُور «فِرِنِل»

الثَّنَائِي : تَكْشِيفٌ عَنْ ظَاهِرَةٍ
التَّدَاخُلِ الضَّوْنِيِّ .

friction (Phys.) : مُقَاوَمَةٌ

الحَرَكَةِ النَّسْبِيَّةِ بَيْنَ سَطْحَيْنِ
مُتَلَامِسَيْنِ (وَتَعْمَلُ بِمُؤَاوَاظَتِهِمَا) .

frictional adj. احتِكَاكِي

friction, angle of (Phys.) زَاوِيَةُ

الاحتِكَاكِ

(angle of friction : أنظر) .

friction, charging by (Phys.)

الشَّحْنُ بِالذَّلِكَ

(charging by friction : أنظر) .

friction, coefficient of (Phys.)

مُعَامِلُ الاحتِكَاكِ

(coefficient of friction : أنظر) .

friction of distance (Geog.)

احتِكَاكُ المَسَافَةِ : تَقَاوُلُ النِّشَاطِ
الاِقْتِصَادِيِّ بِنَزَائِدِ البُعْدِ .

Friedel-Crafts reaction (Chem)

تَفَاعُلُ «فِرِيدِل وَ كِرَافْتْس» :

طَرِيقَةُ لِأَلَكَلَةِ الحَلَقَاتِ البَنْزِينِيَّةِ
بِتَفَاعُلِ الهَالِيدَاتِ الْأَلْكِيلِيَّةِ مَعَ
الهَدْرُوكربُونَاتِ العِطْرِيَّةِ
(الأروماتية) بِوُجُودِ كلُورِيدِ
الأَلُومِينِيُومِ اللَّامَانِيِّ كَوَسِيطٍ .

Friedmann test (Math) اخْتِبَارُ

«فِرِيدمان» : اخْتِبَارٌ لِاتَوْزِيعِي

(لِلْعَلَمِيِّ) شَبِيهَةٌ مَبْدِئِيًّا بِتَحْلِيلِ
التَّبَائِنِ لِعَامِلَيْنِ .

frieze pattern (Math.) نَمَطٌ إِفْرِيزِي

(strip pattern : أنظر)

frog (Zool.) ضِفْدَعٌ : حَيَوَانٌ فُقَارِي

بِرِمَائِي يَسْتَوِطُنُ المِياهَ العَذْبَةَ
الرَّكَادَةَ وَالْجِرَاجَ أَوْ الْأَمَاكِنَ
الرُّطْبَةَ . تَضَعُ الْأُنْثَى بِيُوضًا تَفْقِسُ
عَنْ شَرَاغِيفَ ذَاتِ ذَيْلٍ وَزَعَانِفَ
خَارِجِيَّةٍ تَتَلَاشَى تَدْرِيجِيًّا مَعَ
ظُهُورِ الْأَطْرَافِ الْأَرْبَعَةِ وَتَطْوُرُ
الرَّئِثَتَيْنِ ، (أنظر : tadpole) .

from-address (Comp.) عُنْوَانُ

الإِصْدَارِ : المَوْقِعُ مِنْ حَيْثُ

تَسْتَصِيرُ التَّعْلِيمَةُ بَيَانَاتِهَا .

from-address (Comp.)

الإِصْدَارِ : المَوْقِعُ مِنْ حَيْثُ

تَسْتَصِيرُ التَّعْلِيمَةُ بَيَانَاتِهَا .

frond (Bot) سَعْفَةٌ، وَرَقَةُ السَّرَخَسِ

front (Geol.) جَبْهَةٌ، وَاجْهَةٌ (صَخْرِيَّةٌ

أَوْ سَاطِئِيَّةٌ)

(Geog.) جَبْهَةٌ : حَدٌّ مُنْحَدِرٌ

السَّطْحِ بَيْنَ كَتَلَتَيْنِ هَوَائِيَتَيْنِ .

frontal adj. جَبْهِيٌّ

front end processor (Comp.)

مُعَالِجُ الوَاجِهَةِ الْأَمَامِيَّةِ :

حَاسُوبٌ صَغِيرٌ يَحْمِلُ الْأَعْيَاءَ
الخَفِيفَةَ عَنِ الحَوَاسِبِ الْأَكْبَرِ
فِي الشَّبَكَةِ .

frontier (Geog.) مَنَظَقَةُ حُدُودٍ : لَمْ

تُرَسِّمَ حُدُودَهَا النِّهَائِيَّةَ بَعْدُ .

جَبْهَةٌ : جَبْهَةُ المَجْمُوعَةِ A فِي

فضاء طوبولوجي x هي مجموعة
كل نقاط x بحيث كل جوار x
يُقابل A والمُكملة النسبية لها في
 x . وهي تُعطي تعريفًا أدق لفكرة
خذ المجموعة.

بلدة حدودية (Geog) frontier town

تكون (Geog) frontogenesis

الجبهات (الهوائية)

تلاشي الجبهة (Geog) frontolysis

الهوائية، انجلاء جبهتي

تخلج صقيعي (Geol) frost heave

جيشان صقيعي: انتفاخ التربة
بتجمد الماء المُحتوى.

تسفين (Geol) frost wedging

صقيعي: تفسخ التصدع

الصخري بفعل تجمد الماء بين
شظريه.

رَبْد، رُغاوة كبيرة (Chem) froth

الفقايع

يُزِيد V .

تطفية (Chem) froth flotation

رُغاوية، طُفو الرَبْد العِداني:

فصل الخامات عن المادّة الترابية
مع رُغاوة الزيت والماء.

رَقْمُ (Guog) Froude number

فرود: قياس تأثير الجاذبية في

سريان الماء. يُحسب بالمعادلة

$$F = \frac{V}{\sqrt{gD}}$$

حيث V سرعة سريان الماء، g

قوة الجاذبية و D عمق الماء.

مُتَجَمِّد، مُجَمِّد (Phys) frozen

فركتوز، (Chem, Food Sc) fructose

سُكَّر الفاكهة: سُكَّر سُداسي

أحادي السُكريد يوجد في

النباتات، وبخاصة في الفواكه؛

يوجد غالبًا مُتَجَمِّدًا مع الغلوكوز

كسُكَّر ثنائي هو السُكروز (سُكَّر

القصب).

فاكهة، ثمرة: (Bot, Food Sc) fruit

جزء النبات الذي يحوي البُزور،

وهو غالبًا صالح للأكل غني

بفيتامين ج (C) ويحوي
الكربوهدرات على شكل غلوكوز
أو سُكروز أو نشاء أو بكتين
وكذلك السليولوز ضمن مُقوماتٍ
أخرى.

انتشار الثمر، (Biol) fruit dispersal

انتشار البذور: انتشار البذور

(أو الفاكهة وبذورها) بوسائل

شتى كالرياح والماء والحيوانات

والانتشار الميكانيكي.

ثمرة، جسم (Bot) fruiting body

ثامر: ثمرة في النباتات المثمرة

أو عضو مُتَخَصَّص بإنتاج الأبواغ

في غيرها من النباتات.

frustum or frustum n . (Math)

جِذْع: مُجَسِّم ناقص يقطعه

مستويان متوازيان.

جَنَبِي، شَجَبَرِي: (Bot) fruticose

في وصف أشنات شجيرية

الشكل عموماً.

يَقْلِي: يُنَضِّج الطعام (Food Sc) fry

قَلِيًا بالدهن أو الزيت في مقلاة.

اختبار «ف»: اختبار (Math) F-test

عمادته توزيع «ف» لتقرير ما إذا

كانت العيَّتان مأخوذتين من

مُجْتَمَعَيْن مثلي التباين.

النمط F: التسمية (Space) F-type

في الغرب لصاروخ روسي ثلاثي

المراحل للأغراض العسكرية.

فوقس: جنس نبات (Biol) Fucus

من الطحالب السَّمراء فيه

الطحالب البحرية المألوفة.

وقود: أي مادة تُحَرَّق (Chem) fuel

لتوليد الطاقة.

يُزَوَّد بالوقود V .

خلية وقودية: (Phys) fuel cell

نبيلة لتوليد الكهرباء مباشرة من

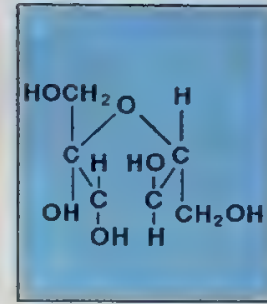
تفاعل كيميائي بين ذرات

الهيدروجين والأكسجين مثلاً.

مُرْتَكِز، نَقْطَة (Phys) fulcrum

الإرتكاز: نقطة ارتكاز الرافعة،

fructose

fruits and fruit structure
berry e.g. tomatofruiting body of a
basidiomycete

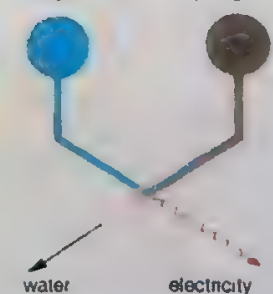
F - type

frustum
frustum of a cone

fuel cell

oxygen

hydrogen



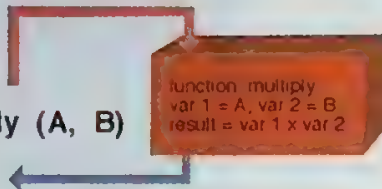
function

A = 5

B = 6

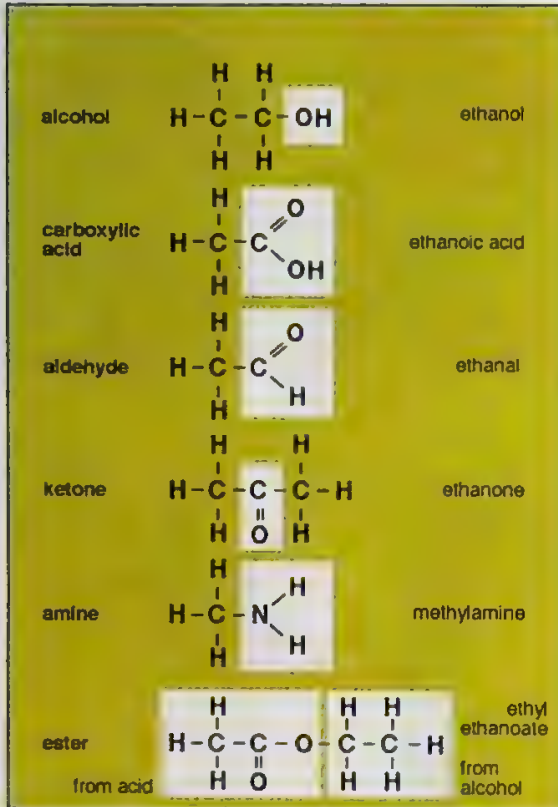
C = multiply (A, B)

C = 30

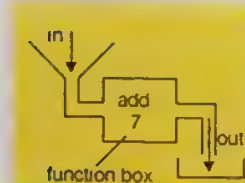


F

functional groups



function machine



the function machine 'add 7', if
-3 is fed in, 4 is given out

أو المُرتكز الذي تتحركُ الرافعة
حواله.

جامع تام: جامع (Comp)
ثلاثي المدخلات

(أنظر: three-input adder).

مزدوج اتجاه (Comp)

البث: في وصف وسيلة اتصال
تسمح بالإرسال والاستقبال في
الوقت نفسه.

تراب (Geol. Chem.)

القصار: طين دقيق الحبيبات
يُستعمل في قَصْر (تبييض أو
إزالة) ألوان الثياب أو الزيوت أو
الشحوم.

بدر: القمر حين (Astron.)

يكون كامل جزئه المنار بالشمس
مرئيًا من الأرض.

مقوم (Phys.)

الموجة الكاملة: دارة تقويم
يسري فيها التيار خلال كامل
دبذبة التيار المتناوب.

كلمة كاملة: (Comp)

مجموعة البائتات التي يستطيع
الحاسوب إيلاجها. ويُستخدم
المصطلح حيث يمكن للحاسوب
إيلاج كلمات نصفية أو مزدوجة.

داخلية، نافثة (Geol.)

بركانية: فوهة في قشرة الأرض
تنبعث منها الأدخنة والغازات -
تتواجد في المناطق البركانية.

يُدخن، يُصدير (Chem.)

دخانًا أو أبخرة. يُعالج
بالأبخرة.

دخان، دخن

وظيفة: العمل أو (Biol.)

النشاط الذي يقوم به عادة جزء
من المتعضي. مثلاً، وظيفة
القلب ضخ الدم في الجملة
الدورانية في الجسم.

دالة: علاقة ثنائية بين
مجموعتين تتوقف قيمة كل

عنصر في الأولى على عنصر
واحد فقط في الثانية، اقتران،
تابع

شفرة العملية: تُحدد (Comp)
التعليمة المراد تنفيذها.

يُعمل، يقوم بوظيفة أو
عمل

وظيفي

مجموعة (Food Sc.)

وظيفية: ذلك الجزء من جزيء
عضوي الذي يُكسب المركب
خصائصه الرئيسية. هنالك خمس
مجموعات وظيفية مهمة في
المركبات الغذائية (١) الهيدروكسيلية
أو الكحولية (-OH) (٢) الأمينية
(-NH₂) (٣) الألدهيدية (-CHO)
(٤) الكيتونية (-CO) و(٥)
الكربوكسيلية الحامضية (-COOH).

functional dependency (Comp)

تبعية وظيفية: حالة تعتمد فيها
قيمة خاصية في قاعدة بيانات
على قيمة خاصية أخرى.

functional determinant (Math)

محددة دالية، مُحدد تابعي
(أنظر: Jacobian determinant)

functional equation (Math)

معادلة دالية: متتالية تُستخدم العلاقة
الارتدادية، لكن المتغير فيها
مُسْتَمِر وليس مقصورًا فقط على
مجموعة الأعداد الطبيعية
المتقطعة.

functional programming (Comp)

برمجة دالية: تحل المسائل
بتعابير أو دالات.

function box (Math)

صندوق الدالة: ذلك الجزء من مكنة
الدالة الذي يحوي الدالة.

آلة أو (Math)

مكنة الدالة: مكنة وهمية يمكن
وضع عناصر المجال فيها والتي
حينئذ تُخرج صورها.

function of a function rule (Math)

قاعدة دالة الدالة (أنظر : chain rule)

function space (Math) فضاء

دالي : مجموعة حيزية دالية
معرفة على مجموعتين أخريين
من العناصر .

fundamental Π . (Phys) (١)

أساسية ، نغمة أساسية :
الموجة المستقرة ذات التردد
الأدنى التي تسايرها المنطومة .
(٢) أساس ، أساسية :

وحدة أساسية تتخذ أساسا ولا
تفسر بسواها .

أساس : مفهوم أو مبدأ (Math)
أساسي
أساسي adj.

fundamental catalogue (Astron)

كتالوج أساسي : يضم قائمة من
النجوم الأساسية .

fundamental constant (Phys)

ثابت أساسي : ثابت عام في كل
زمان ومكان .

fundamental frequency (Phys)

تردد أساسي : أدنى تردد لموجة
ساكنة . أما ليتر مشدود ، فالتردد
الأساسي يحدث عندما الطول
الموجي يساوي ضعف طول
الوتر ؛ وفي آلات النفخ عندما
الطول الموجي أربعة أضعاف
طول عمود الهواء المتذبذب .
والآلة الموسيقية تصدر نغمة
صافية على هذا التردد .

نغمة صافية pure note

fundamental group (Math) زمرة

أساسية : الزمرة التي عناصرها
هي كل مجموعة المنحنيات
المتحولة (المتحول بعضها إلى
بعض) المتعلقة في حيز معين .

fundamental limit theorem (Math)

مبرهنة النهاية الأساسية : إذا كان
كل حد في المتتالية موجبا فإن

مجموعها يقارب اللانهاية أو
عددا محدودا .

fundamental particle (Phys)

جسيم أساسي : جسيم أولي من
المكونات الأساسية للمادة .

fundamental star (Astron) نجم

أساسي : نجم يعرف موقعه
وحركته الحقيقية بدقة بحيث
تقاس النجوم الأخرى بالنسبة
إليه .

fundamental theorem of algebra

(Math) المبرهنة الأساسية في
الجبر : لكل ذات حدود (ليست
مقدارا ثابتا) صفر واحد على
الأقل في حقل الأعداد المركبة .
تسمى أيضا مبرهنة غاوس .

fundamental theorem of

المبرهنة arithmetic (Math)
الأساسية في الحساب : العدد
المؤلف يمكن التعبير عنه
كحاصل ضرب الأعداد الأولية
نفسها مهما تغيرت مواقعها .

fundamental theorem of

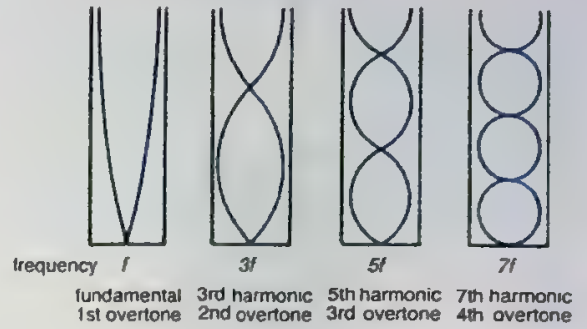
مبرهنة التفاضل calculus (Math)
والتكامل الأساسية : مبرهنة
العلاقة بين التكاملات المحدودة
واللامحدودة . إذا كان يمكن
مكاملة $f(x)$ لـ $a \leq x \leq b$
وإذا $d(F(x))/dx = f(x)$
فإن $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$.

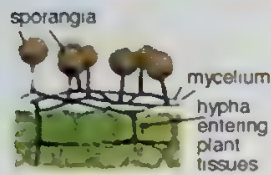
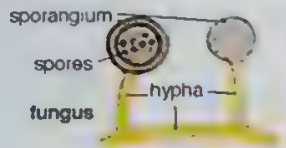
fundamental unit (Math) وحدة

أساسية : وحدة أساس في نظام
قياسات ، كالوحدات الدولية
للقياس مثلا .

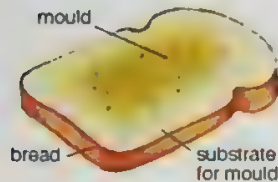
fundic gland (Zool) غدة قاعدية**fungi** pl. of fungus (Bot. Food Sc)

الفطريات ، الفطور (ج : فطر) :
طائفة نباتات عديمة الكلوروفيل ،
الكثير منها يؤكل (كالكمء وعيش
الغراب) وبعضها سام (كالغاريقون) .

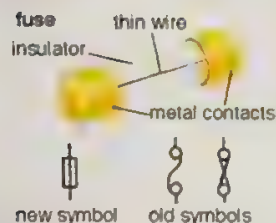
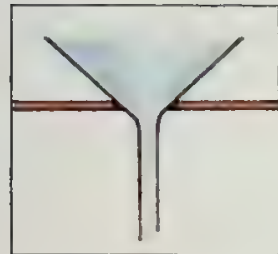
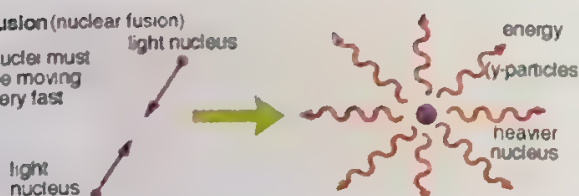
fundamental, harmonic, overtone**edible fungi mushrooms****biological food poisoning**
poisonous fungi



fungus growth



funnel

fusion (nuclear fusion)
nuclei must be moving very fast

وكثير من الفطور أحادي الخلية
(كالعفن والخمائر).

فُطْرِي fungal adj.
فُطْرَة - واحدة fungus n.
الفطر

Fungi Imperfecti (Bot) الفطريات

الناقصة، الفطور الثانوية
اللاشقيّة: سُميت ناقصة
لغياب المرحلة الجنسية
(الشقيّة) فيها.

سُرّ (نباتي)، حَبْلُ funicle (Bot)
سُرّي: سُويق يصل قاعدة
البويضة بجدار الجباء.

مُضَلَّع funicular polygon (Math)
حَبْلِي: الشكل الذي يتخذه
خيوط خفيف معلق بين نقطتين
ثابتتين وتندلى منه أوزان ثابتة أو
تؤثر قوى على نقاط معينة منه.

قَمْع funnel (Chem)
فيورانوز: furanose (Food Sc)
مُرَكَّب حلقي خماسي الأضلاع،
يتكوّن من جزيء سكر أحادي
بسيط، كالغلوكوز.

فُرْن furnace (Sc)

صَهيرة، مَصْهَر، fuse n (Phys)
فاصمة مُنْصَهرة: سلك رقيق
خفيض نُقْطَة الانصهار (يُنْصَهَرُ
إذا تجاوز التيار الحد الأقصى
المسموح فيقطع التيار).
يُنْصَهَرُ، يَصْهَرُ: V. (Phys)
يتحوّل (أو يُحوّل) من حالة
الجامد إلى السائل.

(٢) يَنْدَمِج، يَتَّحِد في كتلة
مُترَاصة

صَهُور، قَابِلُ fusible (Chem)
للاصهار

مِفْرَلِي: fusiform adj. (Zool)
وَصِفَ لِعَضَلَة ذات ألياف طويلة
متوازية تُسَرُّ لها مدى أكبر
للحركة، وسرعة أكثر في
القص، من عضلة ريشية الشكل

من حجم مماثل.

(١) صَهْر، انصهار fusion (Phys)
(أنظر: melting)

(٢) اندماج

(أنظر: nuclear fusion)

(Bot) اندماج: اتّحاد شَيْئَيْنِ
مُحتَلَفَيْن، أو أكثر، ليُولَفَا شَيْئًا
واحدًا. في التناسل تتحد نواتا
المشيّجين (المرسّين) أثناء
الإخصاب لتكوين اللقحة.

fusion, latent heat of (Phys)

الحرارة الكامنة للانصهار:

الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل
المادة من حالة الجامد إلى
السائل دون تغيير في درجة
الحرارة.

fusion, specific latent heat of

(Phys) الحرارة الكامنة النوعية

للاصهار: الطاقة الحرارية
اللازمة لتحويل كيلوغرام من
المادة من حالة الجامد إلى
السائل في نفس درجة الحرارة.

G

ج : رمز تسارع الجاذبية (Phys.) g

جابر: صَخْر ناريّ (Geol.) gabbro
جوفيّ قاعدتيّ خشنُ الحبيبات،
يتألف من الهلاجيوكلاز البكسي
والبيروكسين، والكثير من أنواعه
يُحوي الأولفين أيضًا.

جال : وحدة لقياس (Geol.) gal
الجاذبية تُساوي تسارعًا مقداره
١ سم/ث^٢.

مركز (Astron.) galactic centre
المجرة : وهو يُرى من الأرض
باتجاه كوكبة الرامي.

قنّو (Astron.) galactic cluster
مجرّي، قنّو مفتوح : مجموعة
نجوم في الأذرع اللولبية لمجرة
تضمّ بضع مئات من نجوم
الجمهرة الأولى.

إحداثيات مجرّية : نظام (Astron.) galactic coordinates
إحداثيات فلكية لقياس موقع
الأجرام في المجرة كما تبدو من
الأرض.

قرص (Astron.) galactic disc
المجرة : المستوي المسطح
الذي تقع فيه معظم نجوم مجرتنا.

خطّ (Astron.) galactic equator
استواء المجرة : دائرة عظمى
تحدّد مُستوي المجرة، وهو يميل
٦٢,٦° عن خط الاستواء
السمائي.

هالة (Astron.) galactic halo
المجرة : تجمع دائري فضائي
حول مجرتنا يضمّ مجموعات
منتشرة من النجوم القديمة والقنّو
الكروية والغاز المُخلخل.

خطّ (Astron.) galactic latitude
عرض مجرّي : البُعد الزاوي
بالدرجات شمال أو جنوب خط
استواء المجرة.

خطّ (Astron.) galactic longitude
طول مجرّي : البُعد الزاوي
بالدرجات المقيسة شرقًا حول
خط الاستواء المجري من اتجاه
المركز المجريّ.

نواة (Astron.) galactic nucleus
المجرة : القسم المركزي
المُدور في مجرتنا.

مستوي (Astron.) galactic plane
المجرة : المستوي المركزي
لقُرص المجرة.

قُطب (Astron.) galactic pole
المجرة : إحدى نقطتين على
٩٠° من خط استواء المجرة -
الشمالية منها تقع في كوكبة
النّوابة، والجنوبية في كوكبة
النّحات.

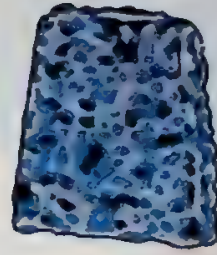
دوران (Astron.) galactic rotation
المجرة : دورانها حول مركزها
سنة مجرّية : (Astron.) galactic year
الزمن الذي تستغرقه الشمس في
دورانها حول المجرة (حوالي
٢٠٠ مليون سنة أرضية) بسرعة
٢٥٠ كم/ث.

جلكتوز، (Chem.) galactose
سكر اللبن الأحادي : سكر
سداسيّ يُوجد مُتّحدًا مع
الجلوكوز في ثنائيّ السكريد -
المعروف بالّلكتوز (سكر اللبن).

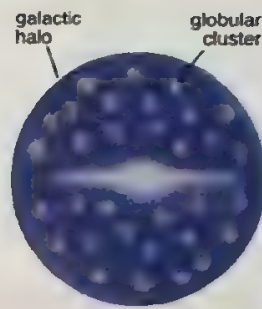
مجرة : نظام يشمل (Astron.) galaxy
ملايين (أو بلايين) النجوم
بالإضافة إلى سُدم غبارية وغازية
يُمسكها تجاذبٌ مُتبادل.

مجرّي (Astron.) galactic adj.
جالينا، كبريتيد (Geol.) galena
الرصاص الطبيعي : معدن
رمادي اللون فلزيّ البريق،

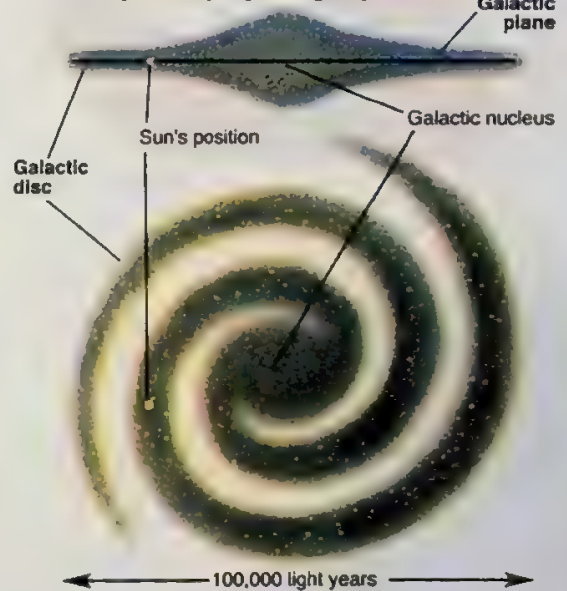
gabbro



galactic halo



Galaxy-the milky way is our galaxy



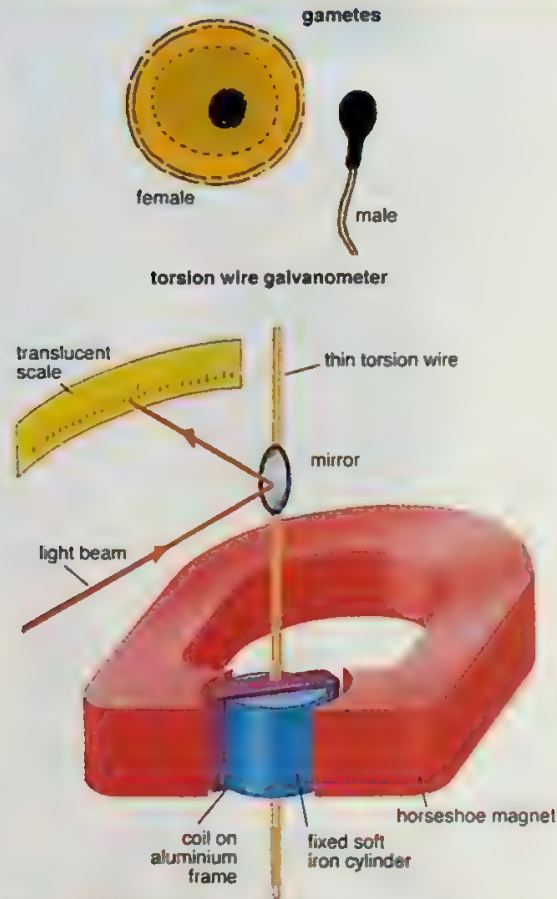
galena



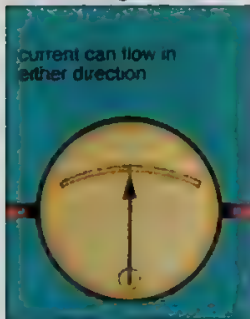
Galileo
Galileo approaching Jupiter -
entry probe dropped off



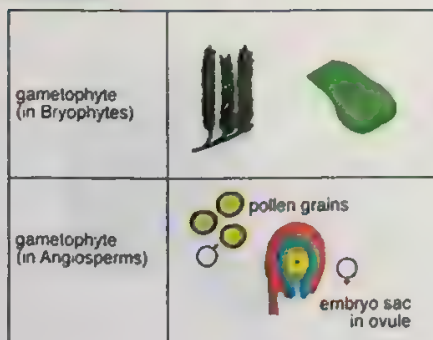
G



centre-zero galvanometer



gametophyte



بَلُورَاتُهُ مَكْبِئَةٌ أَوْ ثُمَانِيَّةٌ ، وَهُوَ مِنْ خَامَاتِ الرِّصَاصِ الْمُهَيَّئَةِ .

Galilean satellite (Astron) تابع

غَالِيلِيُو : أَحَدُ أَقْمَارِ الْمُشْتَرَى الْأَرْبَعَةِ الْكَبِيرَةِ (إِيو ، يُورُوبَا ، غَانِيمِيدُ وَكَالِيسْتُو) الَّتِي اكْتَشَفَهَا غَالِيلِيُو عَامَ ١٦١٠ .

Galilean telescope (Phys)

تِلِسْكُوبُ «غَالِيلِيُو» : مِقْرَابٌ أَرْضِيٌّ ذُو عَدَسَةٍ شَيْئِيَّةٍ مُحَدَّبَةٍ وَعَدَسَةٍ عَيْنِيَّةٍ مُقَعَّرَةٍ .

Galilean transformation (Math)

التَّحْوِيلُ الْغَالِيلِي ، تَحْوِيلُ «غَالِيلِيُو» : تَحْوِيلٌ رِيَاضِيٌّ يُمَكِّنُ مِنْ تَغْيِيرِ الْإِحْدَائِيَّاتِ فِي الْمِيكَانِيكَا الْنِيُوتُونِيَّةِ ، يُسْتَخْدَمُ فِي رِبْطِ مُتَغَيِّرَاتِ الزَّمَانِ وَالْمَكَانِ فِي مَنْظُومَتِي إِسْنَادِ مُتَحَرِّكَتَيْنِ بِانْتِظَامٍ ، تَمَثُّلُ الْمَعَادِلَةِ $x' = x \pm vt$.

Galileo (Astron) غَالِيلِيُو : سَابِرٌ أَمْرِيكِي لِدِرَاسَةِ الْمُشْتَرَى أَرْسَلَ مَعْلُومَاتٍ وَصُورًا قِيَمَةً عَنْهُ عَامَ ١٩٩٦ .

gall bladder (Zool) الْكَيسُ الْمَرَّارَةُ : كَيْسٌ أَوْ حَوِيصَلَةٌ (فِي الْفَقَّارِيَّاتِ) تَخْتَرِنُ الصَّفْرَاءَ (الْمَرَّةَ) وَتَقْرِغُهَا فِي الْأَمْعَاءِ عَبْرَ قَنَاةِ الصَّفْرَاءِ وَقْتَ الْهَضْمِ .

galvanize (Chem) يُجَلِّقُنْ ،

يُعَلِّقُنْ : يَطْلِي كَهْرَبَائِيًّا بِالزَّنْكَ مَجْلَقُنْ ، مَطْلِي بِالزَّنْكَ

galvanometer (Phys) غُلْفَانُومِتَرُ :

مِقْيَاسُ شِدَّةِ التِّيَّارَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ الضَّئِيلَةِ .

gambler's ruin (Math) إِفْلَاسُ

الْمُقَامَرُ : عَمَلِيَّةُ مَارِكُوفِيَّةُ ،

مَفْتُوحَةٌ عَلَى كُلِّ الْإِحْتِمَالَاتِ ، ذَاتُ حَالَاتٍ لَا يُمْكِنُ تَرْكُهَا بَعْدَ تَحْصُلِهَا - يَخْسِرُ فِيهَا أَحَدُ اللَّاعِبِينَ كُلُّ شَيْءٍ .

game (Food Sc) طَرِيدَةٌ ، قَنِيصَةٌ :

طَيْرٌ أَوْ حَيَوَانٌ بَرِّيٌّ (يُصَادُ) .

game farming تَرْبِيَّةُ

حَيَوَانَاتِ الصَّيْدِ : جَعْلُ صَيْدِ الْحَيَوَانَاتِ الْبَرِّيَّةِ مِنْ جُمْلَةِ اقْتِصَادِيَّاتِ الْمَزْرَعَةِ .

game park (Geog) مَتْنَزُهُ صَيْدٍ :

مَنْطَقَةٌ طَبِيعِيَّةٌ تَجْتَلِبُ السَّيَّاحَ لِلصَّيْدِ الْبَرِّيِّ .

game ranching (Geog) إِقَامَةُ

مَزَارِعِ الْحَيَاةِ الْبَرِّيَّةِ : عَلَى أَرْضٍ شَاسِعَةٍ فَقِيرَةٍ نِسْبِيًّا .

games theory (Math) نَظَرِيَّةُ

الْمُبَارِيَّاتِ : دِرَاسَةُ الْمُبَارِيَّاتِ عَلَى أُسَاسِ احْتِمَالِيَّاتٍ مُخْتَلَفٍ النَّتَاجِ وَتَطْبِيقُ ذَلِكَ فِي مَجَالَاتِ الْحَيَاةِ الْأُخْرَى كَالْتِجَارَةِ وَالْحَرْبِ .

gametangium (Bot) حَافِظَةٌ

مَشِيجِيَّةٌ ، حَامِلَةٌ الْأَعْرَاسِ : الْعَضْوُ الْمُتَنَبِّجُ لِلأَمْشَاجِ (أَوِ الْأَعْرَاسِ) .

gamete n. (Bot) مَشِيجٌ ، عَرَسٌ :

خَلِيَّةٌ تَنَاسُلِيَّةٌ مُفْرَدَةٌ الصَّبْغِيَّاتِ تُنْتِجُ لَاقِحَةً (زَيْجُوتَ) بَعْدَ اقْتِرَافِهَا بِأُخْرَى (كَمَا فِي الْحَيَوَانِ الْمُنَوِيِّ وَالْبُؤْيُضَةِ) قَادِرَةٌ عَلَى إِنتَاجِ كَائِنٍ جَدِيدٍ .

gametophyte (Bot) طَوْرُ مَشِيجِيٍّ ،

جَبَلٌ مَشِيجِيٌّ : مَرَحَلَةٌ فِي تَعَاقُبِ الْأَجْيَالِ فِي مَعْظَمِ النَّبَاتَاتِ يُنْتِجُ فِيهَا النَّبَاتُ الْفَرْدَانِيُّ الصَّبْغِيَّاتِ أَمْشَاجًا بِالْإِنْقِسَامِ الْفَتِيلِيِّ تَتَجَدُّ فِي لَاقِحَاتٍ لِإِنتَاجِ الْجَبَلِ الْبُؤْيُغِيِّ .

gamma function (Math) دَالَّةُ

غَامَا : الدَّالَّةُ $\Gamma(x) = \int_0^\infty t^{x-1} e^{-t} dt$ حَيْثُ $x > 0$ وَ $\Gamma(x+1) = x\Gamma(x)$.

وإذا n عدد صحيح فإن
 $\Gamma(n) = (n-1)!$ (تُسمى أيضًا دالة
 عاملية factorial function).

gamma (γ) index (Geog) **مَنْسَبُ**

غامًا: دليل الترابط بين خواف
 الشبكة الاقتصادية وما يمكن
 وجوده منها في عدد مُحدَّد من
 العُقَد.

gamma particle; γ - particle

(Phys) **جُسَيْمُ غَامَا، شُعَاعٌ**

جيمي: جسيم فوتوني عديم
 الكتلة والشحنة عالي التردد
 (قصير الموجة) يُبتعث في بعض
 حالات الدثور الإشعاعي.

gamma radiation (Chem.) **إشعاع**

چامًا، إشعاع جيمي: إشعاع
 كهرومغناطيسي بطول موجي دون
 عشر الأنغستروم.

gamma ray (Phys.) **شُعَاع چامًا،**

شُعَاع جيمي

(أنظر: gamma particle)

gam(o)- (Bot) **مَشِيحِي، مُلْتَحِم،**

مُتَضَام

gamopetalous (Bot) **مُتَّحِدٌ**

التَّوَجِيحِيَّات، مُلْتَحِم التَّوَجِيحِيَّات

gamosepalous (Bot) **مُتَّحِدٌ**

الكَأْسِيَّات، مُلْتَحِم الكَأْسِيَّات

ganglion n. (Zool.) **عُقْدَةٌ عَصَبِيَّةٌ:**

كُتْلَةٌ مِنَ الخَلايا العَصَبِيَّةِ

ومشابهها يُحيطُ بها غَمْدٌ من

النسيج الضام.

ganglionic adj. **عُقْدِي عَصَبِيٌّ**

gang punch (Comp) **تَثْقِيبٌ**

اسْتِنْسَاخِي

gangue (Geol.) **شَوْب، شَوَابِ**

الرَّكَاز، غَثُّ الرَّكَاز: جزء

الخام الذي لا يحوي الفلزَّ

المُعَدَّن.

gap town (Geog.) **ثَغْر:** بلدة تتحكَّم

في ممرٍّ عبر منطقة جبلية.

garbage collection (Comp) **جَمْعُ**

التَّفَايَات: ترتيب البيانات التي

لا تزال هناك حاجةٌ إليها في

منطقةٍ من الذاكرة وإخلاء فُسْحَةٍ

البيانات التي لم تُعَدَّ هناك حاجةٌ

إليها وأي فُسْحَةٍ أُخَرى مُتَوَفَّرَة

إعدادًا للجزء التالي من البرنامج.

garden city (Geog) **مَدِينَةٌ**

كاملة التخطيط واسعة الفُسُحات.

garnets (Geol.) **چَارْنِيَت، عَقِيق:**

مجموعة من المعادن السِّلِكَاتِيَّةِ

مُكَبَّيَّةِ النَّظَامِ البلُّوري عالية

مُعامل الانكسار غامقة اللون

(أحمر، أخضر أو أسود)، توجد

في الصَّخور النارية والمُتحوِّلة.

garrigue (Geog.) **جَارِيِج:** غِطاءٌ

نباتي خَفِيف في المناطق

الجيرية بحوض البحر المتوسط.

gas (Phys. Chem.) **غاز:** مادة غازية

(كالهواء)، لا شكل ولا حُجْم

مُحدَّدًا لها، لا هي جابِذ ولا

سائل في درجات الحرارة

العادية.

gaseous adj. **غازِيٌّ**

gas cooled reactor (Phys.) **مُفَاعِلٌ**

غازِيٌّ التبريد: مُفَاعِلٌ نوَوِيٌّ

يُبَرِّدُ بالغاز (ثاني أكسيد الكربون

عادةً).

gas equation (Chem.) **مُعَادَلَةٌ**

الغاز: مُعَادَلَةٌ تُجْمِلُ قوانين

الغاز الثلاثة - حول علاقة ضغط

الغاز P وحجمه V ودرجة حرارته

المُطلقة T ، تُكتب إما $PV=KT$

(حيث K كمية ثابتة)

أو $P_1V_1T_2=P_2V_2T_1$. وفي حال

أعطيت كمية الغاز بالمُول (أو

أجزائه n) تُصبح المعادلة

$PV=nRT$ حيث R كمية ثابتة

لجميع الغازات.

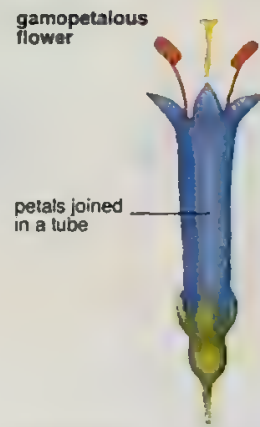
gases, kinetic theory of (Phys)

النَظَرِيَّةُ الحَرَكَيةُ للغازات:

(أنظر: kinetic theory of gases)

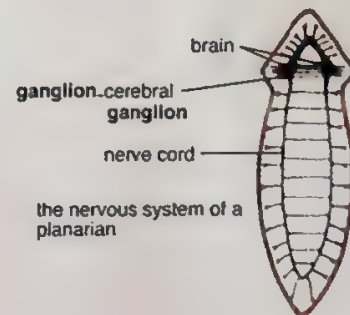


garnets



gamopetalous flower

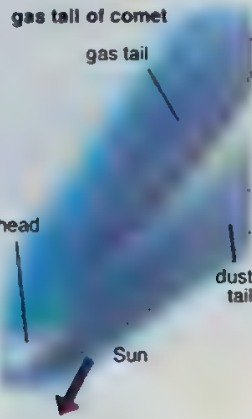
petals joined in a tube



ganglion-cerebral ganglion

nerve cord

the nervous system of a planarian



gas exchange (Biol) تَبَادُلْ

الغازات : إنتشار الغازات
كالكسجين وثنائي أكسيد
الكربون عبر سطح التنفس .

gas-jar (Chem.) وعاء تجميع الغاز

gas laws (Chem.) قوانين الغاز :

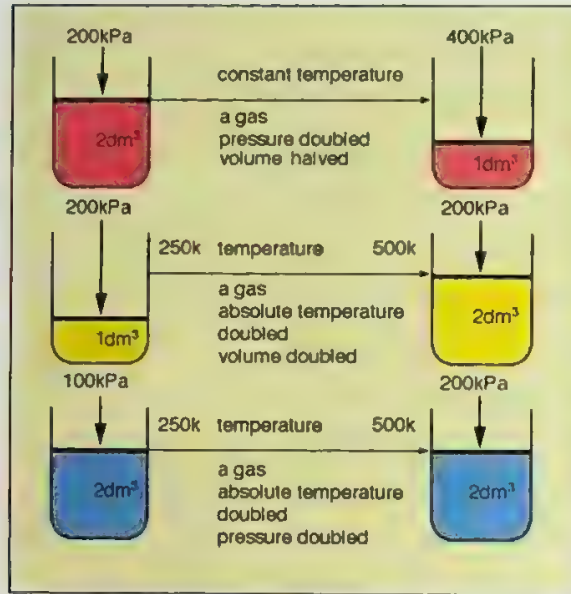
قوانين تحدد سلوك الغازات في
ظروف معينة كقوانين بويل
وشارل ودالتون .

GAS LAWS

Boyle's law

Charles' law

pressure law



gas, natural (Geol) الغاز الطبيعي

(أنظر : natural gas)

gas oil (Chem) زيت الغاز ،

(السولار) : أقل تطايرية من

الكيروسين ، يُستقَطَر بين درجتَي
٢٥٠° و ٣٠٠°س .

gasoline (Chem) غازولين ،

جازولين ، بنزين : مُسْتَقْطَر

بترولي عالي اللهبية يُستقَطَر بين
درجتَي ٢٠° و ١٥٠°س .

gasometer (Chem.) مُستودع غاز :

خزان يستوعب الغاز وقيسه

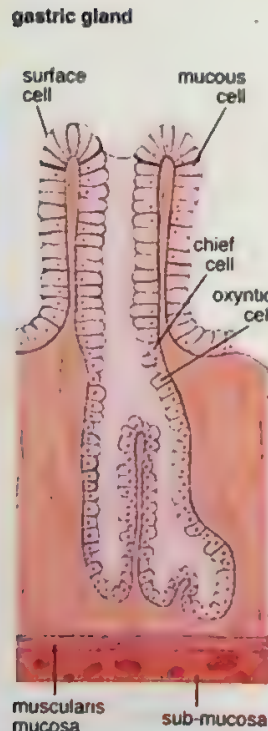
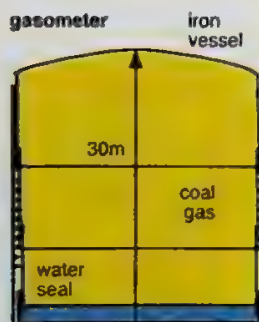
gas tail (Astron) ذيل غازي : جزء

المذنب المندفع بعيداً عن الرأس
بفعل الريح الشمسية .

gastric adj. (Zool) معديّ : خاصّ

بالمعدة (أو بتجويف جسدي

يحدث فيه الهضم) وبمحتوياتها
ومُنتجاتها كالعصير المعديّ .



gastric cavity (Zool) تجويف معديّ

(أنظر : gastrovascular cavity)

gastric caecum (Zool) أعور

معديّ : واجد من عِدَّة أنابيب

زديّة (مسدودة الظرف) في

مُقدِّمة قنّاء الهضم الوُسطى (في
الحشرات) تُفرِّز إنزيمات هاضمة
وتمتصُّ المُغذّيات .

gastric gland (Zool) غُدّة معديّة :

غُدّة في جدار المعدة تحوي

الخلايا الرئيسية (مُفرزة مُولّد

البُسين والمُنتفحين) والخلايا

الحماضة (مُفرزة حامض

الكلوردريك) ؛ وهي تقي جدار
المعدة وتزلقه بإفراز المُخاط .

gastric juice (Zool) عَصارة

معديّة : إفرازات الغُدّة المعديّة

التي تُبطِّن جدران المعدة .

وتحتوي هذه العَصارة إنزيمات

ومُخاطاً وحامضاً تُستخدم في

هضم الطعام .

gastric mill (Zool) طاحونة

معديّة : قانيصة لِطحن الطعام في

الفُشريات .

gastrin n. (Zool) غُسْتَرين ،

معديّ : هُرمون يُفرِّزه ، عند

وجود الطعام ، الغشاء المُخاطيّ

الذي يُبطِّن المعدة ، يحفزها على

إفراز العصارات المعديّة التي

تحتوي حامض الكلوردريك

ومُولّد البُسين .

gastrodermis n. (Zool) أَدَمَة

معديّة : اسم آخر لِلأدمة الباطنيّة

(الإنوديرم) في اللاقاريّات ،

كما في الهيدرا - حيث تُزوّد

الأدمة المعديّة الخلايا الأخرى

بالمُغذّيات .

أدَميّ معديّ gastrodermal adj.

gastro-intestinal tract (Zool)

القنّاء المعديّة المعويّة : القنّاء

الهضميّة . (أنظر : gut)

Gastropoda = gastropods *n.*

(Zool.) بطنيات الأقدام : طائفة من

الرّخويات ، كالحلزون والبزاق
والولك (الحلزون البحري) ،
ذات الصدفة الملتفة اللامنتظمة
في معظمها ، لها قَدَمٌ بطنيةٌ
عَضَلِيَّةٌ تتحرّكُ بها . وفي الرأسِ
عينانِ ولوايسٌ ولُسَيْنٌ مُضْرَسٌ .

gastrovascular cavity (Zool.)

تَجْوِيفٌ وَعَائِيٌّ مَعْدِيٌّ : تجويفٌ
داخلُ الجسمِ يُستخدَمُ للهضمِ
كما للدَّورانِ (دوران السوائل
والهواء) .

gastrula *n.* (Zool.) جَسْتُرُولَةٌ ،

مُعَيَّدَةٌ : مَرَحَلَةٌ فِي تَطَوُّرِ الْجَنِينِ
تَلِي الأُزَيْمَةَ (البلاستولة) تَتَمَيَّزُ
بِطَبَقَتَيْنِ أَوْ ثَلَاثٍ مِنَ الطَّبَقَاتِ
الْجَنِينِيَّةِ تُحِيطُ بِالتَّجْوِيفِ
المُسَمَّى تَجْوِيفًا مُعَيَّدِيًّا .

gastrulation *n.* (Zool.) تَكْوُنُ

الْجَسْتُرُولَةِ : تَحَوُّلُ الْبِلَاسْتُولَةِ
إِلَى جَسْتُرُولَةٍ . بِالانْعِمَادِ الَّذِي
بِنَتِيجَتِهِ يَتَأَلَّفُ الْجَنِينُ مِنْ طَبَقَتِي
الْإِكْتَوْدَرْمِ وَالْإِنْدَوْدَرْمِ - وَفِي
بَعْضِ الْحَالَاتِ مِنْ ثَالِثَةٍ هِيَ
الْمِيَزُودَرْمِ .

gate (Comp.) بَوَابَةٌ : دَارَةٌ بَسِيطَةٌ قَدْ

تَتَعَدَّدُ مُدْخَلَاتُهَا لَكِنْ مُخْرَجُهَا
وَاحِدٌ .

gateway (Comp.) مَعْبَرٌ : مَوْصِلٌ بَيْنَ

الشَّبَكَاتِ .

gateway city (Geog.) مَدِينَةُ عُبُورٍ :

تَتَحَكَّمُ فِي التَّجَارَةِ بَيْنَ مَنطَقَةٍ
وَأُخْرَى .

gather write (Comp.) جَمْعٌ

وَإِكْتِابٌ : تَعْلِيمَةٌ تَجْمَعُ الْبَيَانَاتِ
مِنْ مَخْتَلَفِ أَجْزَاءِ الذَّاكِرَةِ فِي
سَجَلٍ وَاحِدٍ .

Gattermann reaction (Chem.)

تَفَاعُلُ «جَاتَرْمَن» : أَحَدُ التَّفَاعُلَيْنِ
(١) اسْتِخْدَامُ مَسْحُوقِ النِّحَاسِ

مَعَ مِلْحِ الدِّيَازُونِيُومِ لِتَحْوِيلِهِ إِلَى
مَرْكَبٍ هَالُوجِينِيٍّ ، مَثَلًا
 $C_6H_5-N=N-Cl \xrightarrow{Cu} C_6H_5Cl$
(٢) تَفَاعُلُ الْفِينُولَاتِ مَعَ
كُلُورِيدِ الْهَيْدُرُوجِينِ أَوْ سِيَانِيدِ
الْهَيْدُرُوجِينِ لِتَشْكِيلِ الْدِهِيدَاتِ
بَعْدَ الْخَلْمَةِ .

GATT = General Agreement on

Tariffs and Trade (Geog.) الاتِّفَاقِيَّةُ

الْعَامَّةُ لِلتَّعْرِيفَاتِ الْجُمْرَكِيَّةِ
والتَّجَارَةِ (جَات) : اتِّفَاقَاتُ
عُقِدَتْ عَامَ ١٩٤٨ بَيْنَ الدُّوَلِ
الْغَرِبِيَّةِ لِمَنْعِ الْخِلَافَاتِ بَيْنَهَا حَوْلَ
حُرِّيَّةِ التَّجَارَةِ . وَقَدْ انْتَهَى مَفْعُولُ
هَذِهِ الْإِتِّفَاقِيَّةِ وَاسْتَبَدَلَتْ بِهَا
بِرُوتُوكُولَاتِ مَنظَمَةِ التَّجَارَةِ
الْعَالَمِيَّةِ عَامَ ١٩٩٥ .

Gaussian condensation (Math)

تَكَاثُفٌ غَاوْسِيٌّ : طَرِيقَةٌ لِإِيجَادِ
قِيَمَةِ الْمُحَدَّدَةِ بِتَخْفِيفِ الْمَرْتَبَةِ
دَرَجَةً فِي كُلِّ مَرَّةٍ . تُسَمَّى أَيْضًا
تَكَاثُفًا مِجْهَورِيًّا .

Gaussian distribution (Math)

تَوَزِيعٌ غَاوْسِيٌّ

(أَنْظُرْ : normal distribution)

Gaussian elimination (Math)

حَذْفُ غَاوْسِيٍّ : طَرِيقَةٌ لِحُلِّ
المَعَادِلَاتِ الْخَطِيَّةِ بِاسْتِخْدَامِ
التَّكَاثُفِ الْغَاوْسِيِّ .

Gaussian integer (Math) عَدَدٌ

صَحِيحٌ غَاوْسِيٌّ : عَدَدٌ عُقْدِيٌّ
جُزْءُهُ الْحَقِيقِيُّ وَالتَّخَيُّلِيُّ
صَحِيحَانِ .

Gaussian prime (Math) عَدَدٌ أَوَّلِيٌّ

غَاوْسِيٌّ : عَدَدٌ أَوَّلِيٌّ لَا يُمْكِنُ
تَحْلِيلُهُ إِلَى عَابِلَيْنِ صَحِيحَيْنِ
غَاوْسِيَّيْنِ .

Gauss' law (Phys) قَانُونُ

«غَاوْس» : النِّفْضُ الْكَهْرَبَائِي
عَبْرَ سَطْحٍ مُغْلَقٍ يُسَاوِي الشُّحْنَةَ
دَاخِلَ السَّطْحِ مَقْسُومَةً عَلَى

gastropod

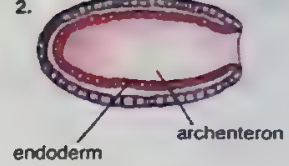


gastrulation

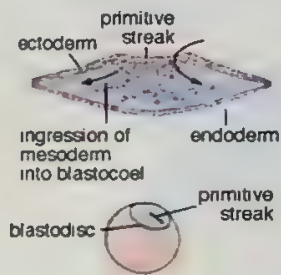
1.



2.

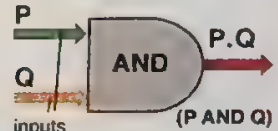


gastrulation in birds

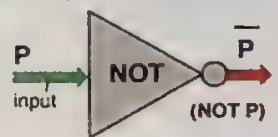


gates

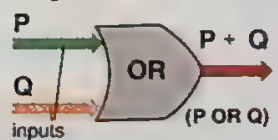
AND gate



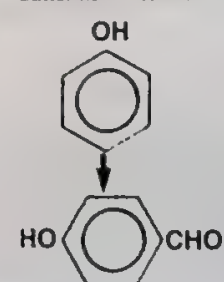
NOT gate



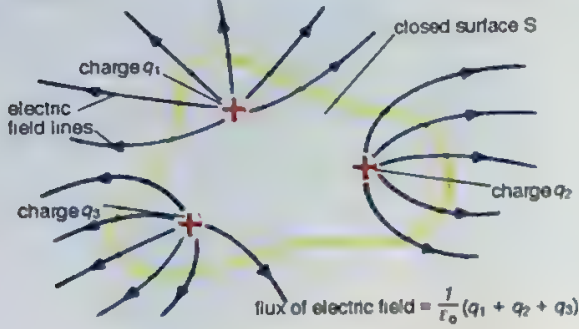
OR gate



Gattermann reaction



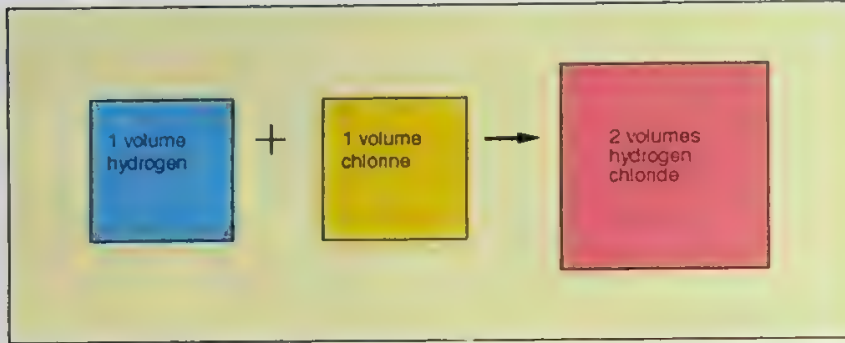
Gauss' law



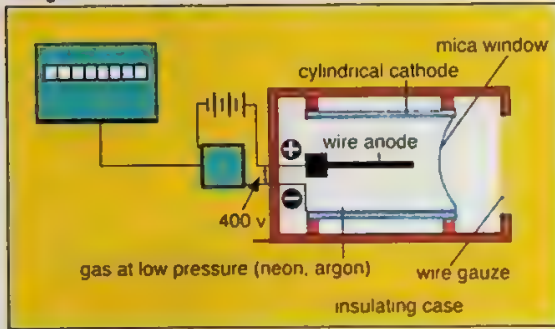
سَمَاجِيَّةُ الْفَضَاءِ الْخَرِّ.
مُبْرَهَنَةُ
Gauss's theorem (Math)
(أَوْ نَظَرِيَّةُ) غَاوَسْ
fundamental theorem :
of algebra)

قانون
Gay-Lussac's law (Chem)
«جِي لوساك»: نِسْبَةُ حُجُومِ
الْغَازَاتِ الْمُتَفَاعِلَةِ وَالنَّاتِجَةِ هِيَ
نِسْبَةُ عَدَدِيَّةٍ بَسِيطَةٍ إِذَا بَقِيَ الضَّغْطُ
وَدَرَجَةُ الْحَرَارَةِ ثَابِتَيْنِ.

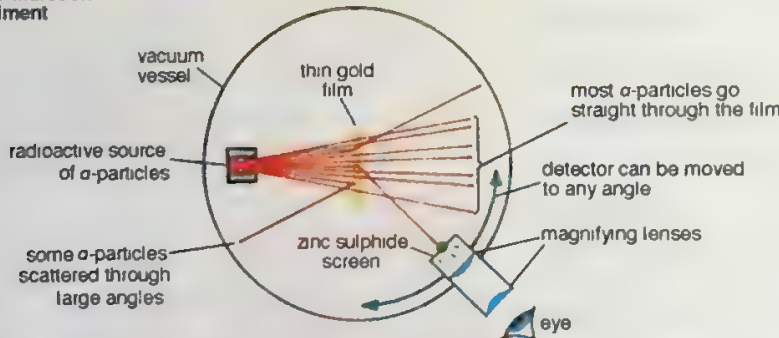
Gay-Lussac's law



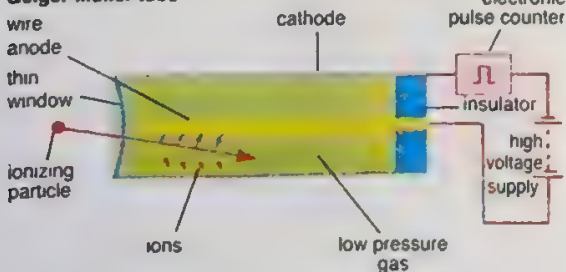
Geiger counter



Geiger-Marsden experiment



Geiger-Müller tube



حَدَبَةٌ إِقْلِيمِيَّةٌ ،
geanticline (Geol.)
حَنِيرَةٌ عَظْمِيَّةٌ : تَقَبُّتُ حَدَبِي
الشَّكْلُ نَشَأَ دَاخِلَ قَاعِيَةٍ عَظْمِيَّةٍ
بِاقْتِرَابِ جَنَاحِي التَّقَعْرِ نَحْوِ
بَعْضِهِمَا .

مُسَنَّنَةٌ ، تُرْسٌ :
gear n. (Math)
عَجَلَةٌ أَوْ دَوَلَابٌ مُسَنَّاتٌ يُسْتَخْدَمُ
لِتَغْيِيرِ اتِّجَاهِ الْحَرَكَةِ الدَّوْرَانِيَّةِ أَوْ
سُرْعَتِهَا .

تَجْرِبَةٌ فِكْرِيَّةٌ : اخْتِبَارٌ بِالْفِكْرِ
لِنَظَرِيَّةٍ لَا يُمَكِّنُ إِجْرَاءُهَا عَمَلِيًّا
لَا سِتِحَالَةً تَوْفِيرَ الْأَجْهَازَةِ لِذَلِكَ .

وَهَجٌّ مُقَابِلٌ :
gegenschein (Astron.)
بَقْعَةٌ ضَوْئِيَّةٌ مُسْتَدِيرَةٌ بَاهِتَةٌ تَبْدُو
قُبَالَةَ الشَّمْسِ فِي السَّمَاءِ بِفَعْلِ
انْعِكَاسِ نُورِهَا عَلَى جَسِيمَاتِ
الْغُبَارِ فِي دَائِرَةِ الْكَسُوفِ .

عَدَّادٌ
Geiger counter (Phys)
«جَيْجَرٌ» : صِمَامٌ جَيْجَرٌ وَمُولَرٌ
يُسْتَخْدَمُ لِلْكَشْفِ عَنِ الْإِشْعَاعِ
الْمُؤْيِّنِ وَعَدِّهِ .

تَجْرِبَةُ «جَيْجَر»
(Phys)
وَمَارْسَدِنٌ : أُطْلِقَتْ فِيهَا
جُسَيْمَاتُ الْفَا عَبْرَ رَقِيقَةٍ ذَهَبِيَّةٍ ،
فَكَانَتْ تَخْتَرُفُهَا فِي حَقِّطٍ مُسْتَقِيمٍ
إِلَّا قَلَّةٌ كَانَتْ انْحِرَافُهَا كَبِيرًا (بِفَعْلِ
الْمَجَالِ الْإِلِكْتُرُونِيَّاتِيِّ الْأَشَدِّ
لِلنُّوَى) مِمَّا يُوْثِّدُ نَمُوذَجَ
«رَدَرْفُورْد» لِلذَّرَّةِ .

صِمَامٌ
Geiger-Müller tube (Phys)
«جَيْجَرٌ وَمُولَرٌ» : أَنْبُوبَةٌ بِهَا غَازٌ
نَبِيلٌ (الْأَرْغُونُ عَادَةً) عَلَى ضَغْطٍ
خَفِيفٍ تُعْطَى شِبْهَةٌ سَالِبَةٌ
(بِفِلْطِيَّةٍ حَوَالَى ٤٥٠ فِلْطُ)
وَبِدَاخِلِهَا سَلْكٌ يُوصَلُ بِقُطْبِ
الْمُفَصِّلِ الْمُوجِبِ . (الْإِشْعَاعُ
الْمَارُّ مِنْ نَاقِذَةِ الْأَنْبُوبَةِ يُولِّدُ
ذَفْقَاتٍ تُعَدُّ الْإِلِكْتُرُونِيَّاتِ) .

جِلٌّ ، هَلَامَةٌ : مَادَّةٌ شَبِيهَةٌ
gel n. (Zool.)
هَلَامِيَّةٌ تَبْدُو جَامِدَةً ، لَكِنَّهَا سَهْلَةٌ
التَّشَوُّهُ .

هَلَامَةٌ ، جِلٌّ :
(Chem. Food Sc.)
غَرَوَانِي الطُّورِ الْمُشْتَتِّ فِيهِ سَائِلٌ
وَالطُّورِ الْمُتَّصِلِ جَامِدٌ ، وَيُمْكِنُ
تَعْرِيفُهُ بِسَاطِطٍ بِأَنَّهُ مَادَّةٌ غَرَوِيَّةٌ
مُتَمَايِكَةٌ رَغْمَ احْتَوَائِهَا عَلَى قَدَرٍ
كَبِيرٍ مِنَ السَّائِلِ ، كَالْهَلَامِ
(الْجَلِيِّ) .

هَلَامٌ ، جِلَاتِينٌ :
gelatin (Food Sc.)
بَغْرَاءُ (كَلَاجِين) مُغَيَّرٌ الطَّبِيعَةِ أَوْ
مُنَحْلٌ جُزْئِيًّا . وَالْجِلَاتِينُ
يُسْتَخْرَجُ مِنْ عِظَامٍ وَجُلُودٍ

الحيوانات ويُستخدَم في صناعة الأغذية في كثير من المنتجات (كالجلي)، وكعامل تماسك (كغراء السمك).

gelatinization (Food Sc) **تَهْلُم**

تَجَلَّتْنِ : إمتصاص حبيبات النشاء للماء وثقُفها. وتَجَلَّتْنِ مُعظم أنواع النشاء على، أو قريباً من، درجة حرارة ٧٠°س.

والكثير منها يُصبح مُلاماً (جلاً) بالتبريد بعد التجلت في الظروف المناسبة.

gelatinize v. **يَتَهَلَّم** **يَتَجَلَّتْنِ**

gelation (Food Sc) **تَجَمُّد**

(الغروانيات)، هَلَمَنَة، تَهْلُم : طريقة تَكُون الهلامات (الجل)، وتنطوي على احتباس الماء ضمن مَظَرَق (وطاء) من الجزيئات الكبرية كالجيلاتين والآغار والنشاء.

تَجَلَّل، تَحَوَّل إلى جل (Chem)

gel filtration chromatography

(Food Sc) **إِسْتِشْرَابُ بِالترشيح**

الهلامي : رسامة لونية تفصيل فيها الجزيئات أو الجزيئات الكبرية حسب حجمها.

gelosia method (Math) **الطريقة**

الجُلُوزِيَّة : في ضَرْب الأعداد بالمرعبات المقطوعة قُطَرِيًّا - تُسَمَّى أيضاً طريقة المُصْبَعَات أو الطريقة الشبكية.

gel permeation chromatography

(Food Sc) **إِسْتِشْرَابُ التخلُّل**

الهلامي : إستِشْرَابُ الترشيح الهلامي. (أنظر : gel filtration chromatography)

Gemini (Space) **جِيمِينِي : عربية**

فضائية مأهولة استخدمها الأمريكيون اعداداً لبرنامج أبولو.

gemma (Bot.) **بُرْهَمَة، بُرْهِيم، زُرَيْر**

gemmae : زُرَيْرَات : بُرْهِيمَات، مجموعات صغيرة من الخلايا الخضرة تُنتَج في بُنى كاسية الشكل على سطح بعض الكبديات المشرانية. تنتثر الزُرَيْرَات بِرَشَات المطر كإحدى طرق التكاثر الخضري.

gemmae cup (Bot.) **كأس**

البُرْهِيمَات (أو البُرْهَمَات)

gender n. (Bot.) **جِنْس : جِنْس**

الكائن الفرد - ذَكَراً أو أنثى أو خُنثى أو محايد الجنس (أي لا ذَكَر ولا أنثى).

gene n. (Bot.) **جِينَة، مُورَثَة**

إحدى الوحدات الوراثية في الكروموسوم؛ وهي، كقطعة دنا، ترمز لصفة معينة في المتعضي. الكروموسوم (الصبغي) يحمل كثيراً من الجينات.

genetic adj. **وراثي : يتعلَّق**

بالوراثة

genecology (Bot.) **عِلْمُ بَيْتَة**

المُورَثَات : دراسة توزع

الجينات في مجموعة سكانية من

المتعضيات بالنسبة لمواطنها.

gene flow (Bot.) **المَدُّ الجيني**

الانسياب الجيني : تَغْيِير البنية

الجينية لمجموعة من السكان

نتيجة لإدخال أفراد جدد من

مجموعة مختلفة وراثياً.

gene frequency (Bot.) **تَوَاتُر**

جيني : تواتر ظهور الجينة في

مجموعة سكانية بالنسبة لآليلها

(مقابلها).

gene locus (Bot.) **مَوْضِعُ الجِينَة**

الموقع الدقيق للجينة على

الكروموسوم. أليات الجينة

نفسها تشغل الموقع نفسه على

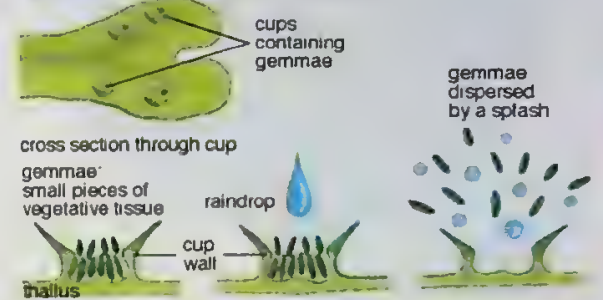
الكروموسومات المثلية.

gelosia method

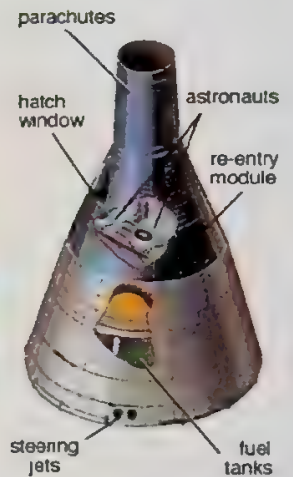
	3	4	8	
2	2	1	2	5
5		3	4	8
0	2	7	3	6
	2	1	2	

$$348 \times 719 = 250212$$

gemmae in thalloid liverworts: vegetative reproduction

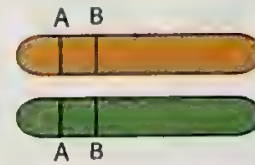


Gemini

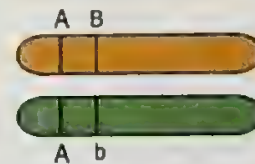


gene

chromosome pair - homozygous for gene A and gene B

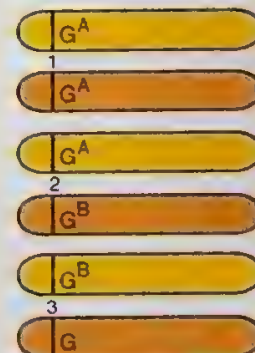


chromosome pair - homozygous for gene A, heterozygous for gene B

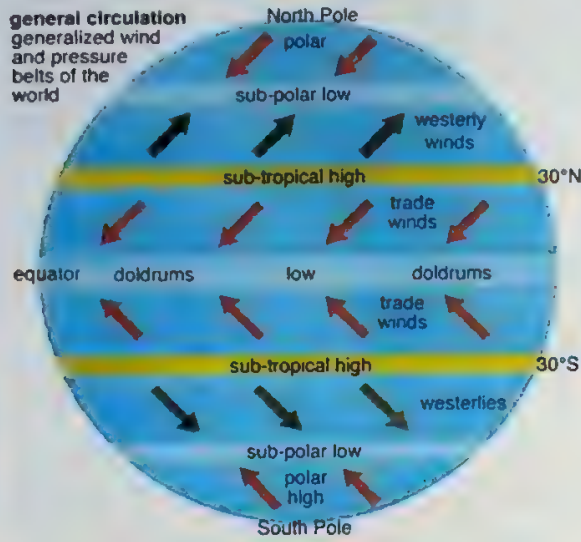


B and b are alleles of the gene

some possible combinations of 3 alleles



general circulation
generalized wind
and pressure
belts of the
world



طفرة جينية (Biol) : gene mutation

تغيّر فجائي في دنا الخلية يتغيّر فيه توالي قواعد النويدات - مما يؤثر في تخليق البروتين. والظفرات الجينية لا ترى مجهرًا.

جميعة جينية (Biol) : gene pool

مُجمَل الجينات جميعها من كافة الأنواع، في مجموعة سكانية محدّدة، التي يمكن اختلاطها عشوائيًا بالاستيلاد داخل المجموعة.

أجناس (جمع) (Biol) : genera

جنس (أنظر: genus)

عمومي، عام، شامل (Sc) : general

تألف عام: (Math) : general affinity

نتيجة واحدة أو أكثر من التألفات المنظورية. يُسمّى أيضًا تحويلًا تألفيًا.

general circulation (Geog)

الدوران العام: دوران جو الأرض وما يصحبه من نطاقات ضغط ورياح موسمية أو سنوية.

general equation of a straight

line (Math) : المُعادلة العامة للخط

المُسْتَقِيم : المعادلة

$lx + my + n = 0$ حيث l و m ليسا صفرًا. وهي معادلة كافة الخطوط المُستقيمة في الإحداثيات الديكارتية المُستوية.

صيغة (Chem) : general formula

عامة: صيغة تُمثل جميع

المركبات في سلسلة مُتشاكلة. مثلًا الصيغة العامة للالكينات هي C_nH_{2n} ؛ والصيغة العامة للدهيدات هي $RCHO$ حيث R شقّ كربوني هيدروجيني.

تعميم، مبدأ (Sc) : generalization

عام: وصف عام يُنطبق على خصائص المجموعة الكاملة (كالحوامض مثلًا) لا على

خصائص واحدٍ مُعيّن منها.

يُعمّم generalize v.

general purpose computer

حاسوب عام الأغراض: (Comp)

يمكن استعماله لأغراض مُتعدّدة - بالمقارنة مع حاسوبٍ مختصّ يفرض مُعيّن كالحسابات العلمية مثلًا.

general purpose register (Comp)

سجل عام الأغراض: سجل في

وحدة المُعالجة المركزية يمكن استخدامه لبرامج حسابية أو لتخزين عناوين. يحوي الحاسوب ما بين 4 إلى 16 من هذه السجلات.

اختبار (Math) : general ratio test

النسبة العام: الشكل العام لإختباري «راب» و «دالامبير» للتقارب.

النظرية (Math) : general relativity

النسبة العامة: نظرية النسبية التي تسمح للمنظومات الإحداثية بالتسارع - واجدتها بالنسبة إلى الأخرى.

حل عام: (Math) : general solution

حلّ لمعادلة تفاضلية يحوي من الثوابت الاختيارية بقدر مرتبة المعادلة ويكون كاملًا بالقدر المُمكن.

general solutions of

trigonometric equations (Math)

الحلول العامة للمعادلات المثلثية:

إذا $\sin x = \sin \alpha$ فإن $x = \alpha + (-1)^n \pi$

إذا $\cos x = \cos \alpha$ فإن $x = \alpha + 2n\pi$

وإذا $\tan x = \tan \alpha$ فإن $x = \alpha + n\pi$

حيث α زاوية مُعيّنة و n عدد صحيح.

general systems theory (Geog)

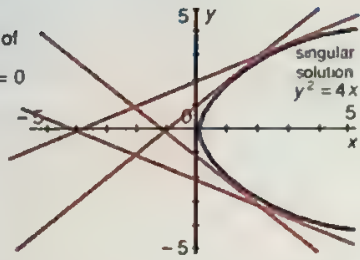
نظرية الأنظمة العامة: دراسة

الكائنات الحية كنظام أو

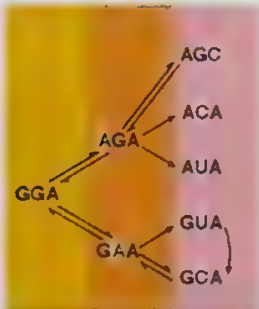
general solution

some general solutions of

$$x = \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 - y \left(\frac{dy}{dx}\right) + 1 = 0$$



gene mutation



كمجموع وتطبيق ذلك على
سائر العلوم لإعطاء الدراسة معنى
وشمولاً.

general theory of relativity (Phys)

نظرية النسبية العامة : نظرية

تسمح باستخدام أفكار نظرية

النسبية الخاصة لمناطق الإسناد

اللاعطالية (زماناً ومكاناً).

نظرية النسبية العامة : (Astron)

تفترض أن الجاذبية هي في

الواقع تشوّ زمني مكاني ناتج عن

وجود المادة.

generate v. (Chem) : يُنتجُ :

يُنتجُ (غازاً مثلاً) بكميات كبيرة

لغرض معين.

يُولدُ : يُحدّد حسب (Math)

قاعدة معينة - مثلاً يُولدُ الحدودُ

(الجبرية) المتوالية.

يُولدُ فضاءً بالامتداد = span

عبره.

generated address (Comp) عنوانُ

مُولدُ : عنوانُ يُحدّد

بالاحتساب (بتعليمات يحتويها

برنامج الحاسوب) أثناء تشغيل

البرنامج.

generating function (Math) دالةُ

مُولدة : تُستخدم لتوليد دالةٍ

أخرى كالدالة المُولدة

للاحتمالات أو الدالة المُولدة

للغزوم.

generation n. (Zool., Bot) : جيلُ :

مجموعة الكائنات في المرحلة

نفسها من النمو، أو ذات علاقةٍ

عامة بمجموعةٍ أخرى. الآباء مثلاً

يُشكلون جيلاً، بينما يُشكلُ

نسلهم جيلاً آخر.

جيلُ : جيل الحاسوب (Comp)

أو الملفت

generation number (Comp) رقمُ

الجيل : لتحديد زمن إنتاج

الملف أو تحديده.

generation time (Biol., Food Sc) زمنُ

الجيل، بَيُونَةُ التوالد : الزمنُ

بين انشطارين (انقسامين ثنائيين)

في المتعضيات المجهرية. وقد

لا يتجاوز ١٢ دقيقة في بعض

البكتريا.

generative nucleus (Biol) نواةُ

تَوَلدِيَّة : إحدى نواتين في

الحبيبة من غبار الطلع تُثَقِّلُ

كلاهما إلى البَيضة بنماء أنبوب

اللقاح.

مولّد (كهربائي) : generator (Sc)

يُحوّل الطاقة الميكانيكية إلى

طاقة كهربائية ويتألف أبسط

أنواعه من عضو دوّار (مُتَحَرِّض)

يدور في مجال مغنطيسي.

(Chem)

مُولدُ

(أنظر : generate (Chem))

(١) مُولدُ : مُولدُ الزمرة (Math)

الدورية هو العنصر الذي تولّف

قواء جميع عناصر الزمرة.

(٢) مُولدُ : أحد مجموعة خطوط

مُسْتَقِيمة أو مقوّسة تقع على سطح

وتولّف ذلك السطح. يُسمّى أيضاً

المُتجه الأساسي.

(٣) مُولدُ (امتدادي)

(أنظر : base vector)

مولّدة generatrix (Math)

(أنظر : generator)

جِنْسِيّ (تصنيفيّ) : generic (Biol)

خاصّ بجنس تصنيفي يضمّ عدّة

أنواع من الكائنات الحيّة.

وراثيّ : genetic (Sc) خاصّ

بالجينات أو المؤرّثات.

رامورّ جينيّ : genetic code (Biol)

سلسلة زوايز (كودونات) تُحدّد

تركيب البروتينات والإنزيمات

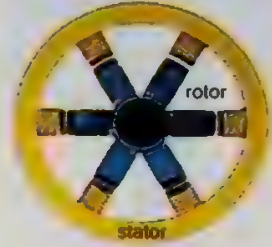
خلال تخليق البروتين. فَمِنَ

القواعد الأربع المتواجدة في

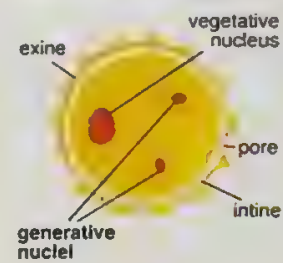
دنا، هنالك ٦٤ رامورّاً مُمكناً

تُمثّل ٢٠ حمضاً أمينياً.

generator



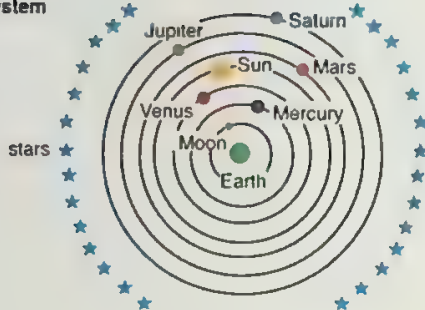
generative nuclei of a pollen grain



genotype the actual genetic makeup as determined by the chromosomes



geocentric system



genetic drift (Biol.)

إنجراف

جيني: تغيّر في التركيب الجيني لمجموعة سكانية صغيرة بفعل الصدفة والاستيلاء الداخلي أكثر منه بفعل الانتخاب الطبيعي.

genetic isolation (Zool.)

إنعزال

جيني: إنعزال ناتج عن اللاتوافق الوراثي. فقد يُمكن لأفراد من ضربين أو نوعين مختلفين التوالد داخليًا، لكنّ نسلهما لن يكون مُخصبًا. فالبغل هو مثال على هجين عاقر.

genetic material (Biol.)

مادّة وراثيّة

(أو جينيّة): تراكيب كالكروموسومات (الصّبغيات) والمركّبات العُضويّة، مثل دنا، التي تُحتزّن فيها المعلومات الوراثيّة والتي تنقل هذه المعلومات من الوالد إلى الولد.

genetic resources (Biol., Geog.)

موارد وراثيّة: أنواع الكائنات المختلفة التي يمكن اعتبارها كموارد حاليًا أو مُستقبليًا.

genetics *n.* (Biol.)

علم الوراثة

الوراثة: علم يبحث في انتقال الصفات من جيل لآخر وفي تفسير الظواهر المتعلّقة بطريقة هذا الانتقال.

geneticist *n.*

عالِم وراثيات

genome *n.* (Biol.)

جينوم، مَجِين

صِبغيات المَشيج: مجموعة المعلومات الوراثيّة التي تحملها كروموسومات (صِبغيات) المُتعضّي.

genotype *n.* (Biol.)

نمط وراثي

طراز جيني: الأليلا (الجينات المتضادة) المتواجدة في محلّ هندسيّ أو أكثر أو التي تُولف كإمبل المَجِين (الجينوم).

إنّ تفاعل النمط الوراثي مع البيئة يظهر تأثيره لاحقًا في نمط ظاهريّ مُعيّن.

(Geol.)

طراز جنسي، نموذج

جنسي: أحفورة تُمثّل

الخصائص المُميّزة لجنس أحيائي (أنظر: type).

genotypic adj.

نمطي جيني

ذو نمط وراثي مُعيّن

gentrification (Geog.)

سراوة

انتقال سراة القوم إلى الحيّ القديم في المدينة وإعمارّه ورفع مُستواه اجتماعيًا.

genus *n.* (Biol.)

جنس (تصنيفي)

قسم تصنيفي هو جزء من الفصيلة. فإشارات الكرّنب مثلاً هي جنس من فصيلة الكرّبيّات.

جنس: (بالنسبة لسطح)

أكبر عدد من المنحنيات المغلقة اللامتقاطعة التي يمكن رسمها على سطح دون قسمته إلى

منطقتين.

generic adj.

جنسي: مُميّز

لجنس تصنيفي مُعيّن

geo - (Sc)

أرضي: سابقة بمعنى

«أرضي»

geo (Geog.)

شُرْم: وإو ضيق عميق

جُرفي الارتداد.

geocentric coordinates (Astron.)

إحداثيات أرضيّة المركز:

إحداثيات تعيّن موقع الجرم على الكرة السماوية بالنسبة إلى مركز الأرض.

geocentric parallax (Astron.)

اختلاف المنظر الأرضي

المركز: اختلاف المنظر اليومي (أنظر: diurnal parallax).

geocentric system (Astron.)

نظام

أرضي المركز: المعتقد القديم بأن الأرض هي مركز الكون.

geochemical cycle (Geol) **دورة**

جيوكيميائية: مسارُ العنصر
خلال سلسلة من التغيرات
الجيولوجية - مثلاً من صهارة إلى
صخر ثم إلى صهارة ثانية.

geochemistry (Geol) **الكيمياء**

الجيولوجية (الجيوكيمياء)،
كيمياء الأرض: دراسة توزُّع
العناصر في مختلف أجزاء
الأرض عن طريق تحليل العينات
الصخرية أو الحفريات لمعرفة
تركيبها وظروف تكوينها وتوزيعها
في الطبيعة.

geochronology (Geol) **علم**

التقويم الجيولوجي: علم
تأريخ الصخور والأحداث
الجيولوجية بالسنين، بوسائل
التأريخ الإشعاعي أو عدِّ الحلقات
الحولية النَّاتية أو الرقائق
الحولية الرُّسوية.

geodesic n. (Math) **جيوذيزي**

مُتقاصر: الخطُّ الأقصُر بين
نقطتين على سطح مُنحَن.

geodesy (Astron) **الجيوذيسية**

علمُ المساحة التطبيقية:
دراسة شكل الأرض ومجالها
المغناطيسي.

geodetic station (Geog) **محطة**

جيوذيسية: تأخذ ثَقُوسَ الأرض
بالاعتبار في قياساتها المُسَحَّية.

geographical isolation (Zool)

عزْلُ جُغرافي: عزْلُ سببه وجودُ
حاجزٍ طبيعي كَبْعِدِ المسافة مثلاً،
أو الماء أو أرضٍ غير مُؤاتية.

geography (Geog) **علم الجغرافية**

دراسة سطح الأرض وتغيُّراته
الطبيعية والصُّنعية.

geographical adj. **جُغرافي****geoid** n. (Math) **مُجَسِّم أرضي**

شكْلُ الأرض (الكُرَواني المُتطاوَل
المُفلطح عند القطبين).

geological column (Biol., Geol)

عمود جيولوجي: مُخَطَّطُ بياني
بأقسام الأزمنة الجيولوجية،
كالْحَقْبِ والعُصور، والتي يُمكنُ
رَبطُها بسجِّلِ الأحافير.

geological epoch (Geol) **حقبة**

جيولوجية: قسم من عصر
جيولوجي.

geological era (Geol) **حُقب**

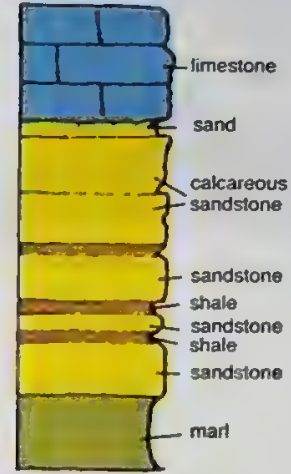
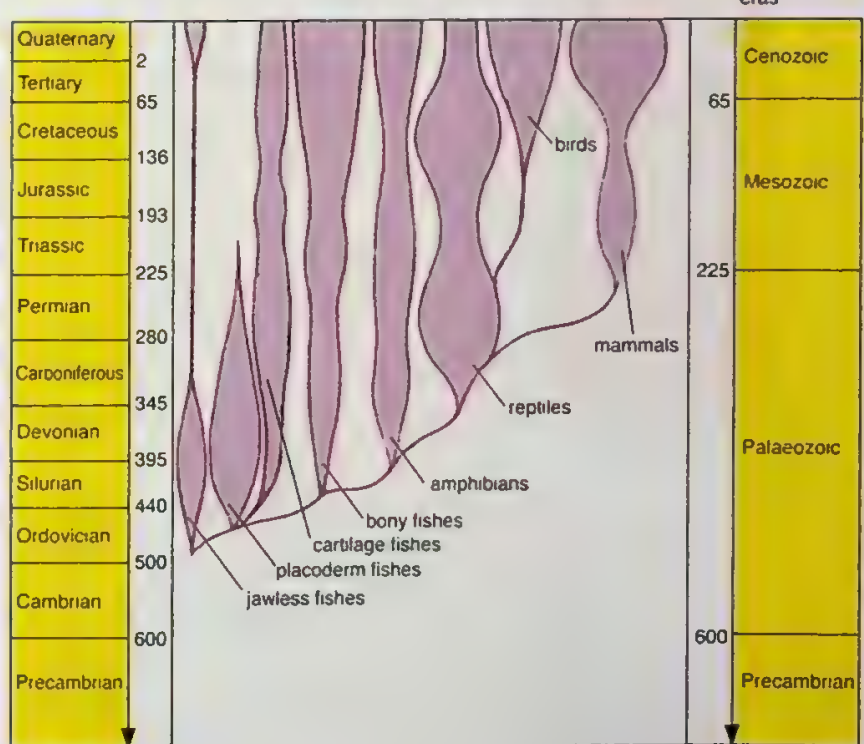
جيولوجي: دَهرٌ جيولوجي
يَمُتدُّ عشراتِ ملايين السنين،
تُحدِّدُ بدايته ونهايته من التغيُّرات
الرئيسية في طبقات الصَّخور
وأحافيرها.

geological period (Geol) **عصر**

جيولوجي: قسم رئيسي من
الحُقب.

geological section (Geol) **قطاع**

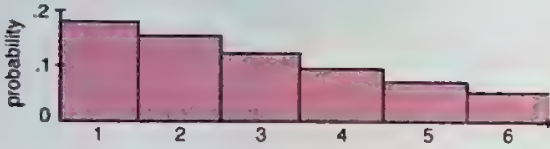
جيوولوجي: توالي الوحدات
الصخرية في منطقة من السَّطح
نُزولاً.

geological section**geological periods**
(figures indicate millions of years ago)

evolution the appearance of new
vertebrate species through time.
The widths of the pathways indicate
the number of known species

geometric distribution

the probability of throwing the first six with a die on the 1st, 2nd, 3rd,... throw. The probabilities are $\frac{1}{6} \times \frac{5}{6}, \frac{1}{6} \times (\frac{5}{6})^2, \frac{1}{6} \times (\frac{5}{6})^3, \dots$

**geological survey** (Geol.)

مسح جيولوجي، مساحة

جيولوجية: دراسة جيولوجية

قسم من قشرة الأرض ورسم

خريطة جغرافية لها.

geological time (Geol.)

زمن

جيولوجي: توالي الدهور

الجيولوجية في تاريخ الأرض،

بدأ منذ نشأة الأرض قبل حوالي

٤,٥ بليون سنة.

geology n. (Geol.)

الجيولوجية،

علم الأرض: علم الأرض بما

فيه بنيتها وتاريخها وتشكلها

الزمني والكيفي والمواد التي

تتألف منها والتغيرات التي

حدثت فيها وعليها.

geomagnetism (Geol.)

المغناطيسية

الأرضية (١) مجال الأرض

المغناطيسي. (٢) دراسة

خصائص الأرض المغناطيسية.

geomagnetic adj.

مغناطيسي

أرضي

geometrical isomer (Chem.)

متجاذب هندسي، تماكب هندسي

geometrical isomerism (Chem.)

تشاكل هندسي، تماكب

هندسي: أيسومرية هندسية تنتج

في حالتين (١) وجود رابطة

مزدوجة بين ذرتي كربون و(٢)

وجود ذرتين أو مجموعتي ذرات

مختلفتين. والمماكبات الهندسية

متماثلة في خواصها الكيميائية

لكن خواصها الطبيعية متباينة.

geometrical optics (Phys.)

البصريات الهندسية: دراسة

مسارات الأشعة الضوئية هندسياً

في منظومة بصرية.

geometric distribution (Math.)

توزيع هندسي: حيث التكرار

المتعاقب للشحاح الأول يقل

حسب متوالية هندسية.

geometric mean n. (Math.)

وسط

هندسي: هو لكميات مقدارها

n، الجذر النوني لجداء (حاصل

ضرب) تلك الكميات. مثلاً،

الوسط الهندسي للأعداد ١٦، ٦،

١٨ هو $\sqrt[3]{16 \times 6 \times 18} = 12$.

geometric progression =**geometric sequence** (Math.)

متتالية (أو متوالية) هندسية:

متتالية يكون كل عنصر فيها

بضرب سابقه بكمية ثابتة مثل

٢، ٦، ١٨، ٥٤، ...

geometric series = geometric**sequence** (Math.)

متوالية (أو متوالية) هندسية

geometry n. (Math.)

الهندسة:

مبحث النقاط والخطوط والسطوح

والمجسمات وخصائصها.

geometric adj.

هندسي

geomorphological process (Geog.)

عملية جيومورفولوجية: (Geol.)

فعل القوى المختلفة كالمناخ

والأنهار والرياح وعوامل التجوية

الأخرى في إحداث تغييرات على

أو قرب سطح الأرض.

geomorphology (Geol.)

الجيومورفولوجية، علم شكل

الأرض: يدرس الأرض من

حيث نشأتها وتضاريسها ومراحل

تطورها.

geomorphological adj.

جيومورفولوجي

geophysical precursor (Geog.)

نذير فيزيائي أرضي: تغير

قشري أو زفاني يُندّر بالزلازل.

geophysics (Geol.)

علم طبيعة الأرض: دراسة

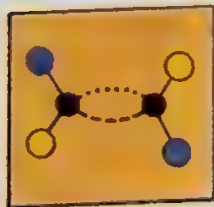
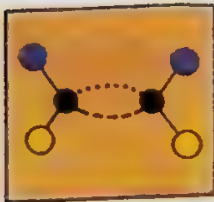
طبيعة الأرض الشاملة لمحيطها

الصخري والمائي والهوائي.

geophyte (Bot.)

نبات أرضي:

نبات خفي ذو براعم ورؤوس

geometrical isomers

ClCH=CHCl
1,2 dichloroethene

سُوقٍ وأبصالٍ أو عساقيل أو
جذامير تُعَمَّر مدفونة في التراب.
geophytic نباتي أرضي

علم السياسة (Geog) geopolitics

الطبيعية : دراسة أثر العوامل
الطبيعية في توجيه سياسة الدولة
الخارجية .

سياسي geopolitical adj.
طبيعي

geostationary orbit (Phys., Space)

مدار أرضي الاستقرار : مدار
لساتل أرضي يبدو مُستقرًا للناس
من الأرض .
(يُسمى أيضًا مدار كلاكوك).

geostationary satellite (Geog)

ساتل أرضي ثابت : جرم
اصطناعي لا يُغيّر موقعه بالنسبة
إلى الأرض .

geostrophic wind (Geog) رِيحٌ

جيوسُتروفية : بموازاة خطوط
تساوي الضغط لا عُبْرها .

geosynchronous orbit (Space)

مدار مُزامٍ أرضي : مدار ساتل
صُنعي أو طبيعي يدور مرةً حول
الأرض في الوقت الذي تدور فيه
هي مرةً حول محورها .

geosyncline (Geol) قَعيرة إقليمية

تقعُ إقليميًا بيني : جزء من
قشرة الأرض هبط إلى عمق كبير
وتجمعت فيه ثخانة ضخمة من
الرُسابات مع تقدّم الزمن .

geotechnics (Geol) تقنيات التربة

ميكانيكا التربة : دراسة
الخصائص الطبيعية للصخور
والتربة ، خاصةً ما يتعلق بقدرتها
على احتمال الضغوط من المنشآت
الهندسية (كالأبنية والسدود
والأنفاق والطرق الجبلية) .

geothermal gradient (Geol) تدرّج

الحرارة الأرضية (الباطنية) :
معدل تغيّر درجة الحرارة مع تزايد

العمق تحت سطح الأرض .
ويقدّر بحوالي ٣٠°س/كم تحت
القارّات . مدروج الحرارة
الجوفية

geothermal heat flow (Geol)

معدل سريان الحرارة الباطنية :
من الأرض إلى الجو

geotropism (Bot.) انحناء أرضي

انجرف أعضاء النبات عن الخطّ
العمودي بتأثير الجاذبية الأرضية
(يكون إيجابيًا ، إلى أسفل ، في
الجذر الرئيسي ، وسلبًا ، إلى
أعلى ، في ساق البادرة) .

أرضي الانحناء ، geotropic
مُنح بالاجاذبية

germ (Bot., Food Sc.) جُرثوم البزرة

جذّي البزرة : جزء البزرة
المؤلف من الجنين والخرشفة
(الورقة الفلقية) التي تُلّفه .
جرثومة : تُطلق اللفظة في (Bot.)
معناها العام على العضويات الدقيقة
كالبكتريات والميكروبات .

germ cell (Bot.) خلية تناسلية

خلية مُفردة الصبغيات تتكوّن
بتشكّل البَيضة أو الإنطاف ،
وتُسهم في التناسل ؛ وقد تتجدّد
بخلية جنسية أخرى لِتكوّن لائحةً
(زيجوت) مُزدوجة الصبغيات .

germinal epithelial cell (Zool)

خلية ظهارية تناسلية
(أنظر : germ cell) .

germinate (Bot.) يُنبش، يُفْرِخ،
يُنبت

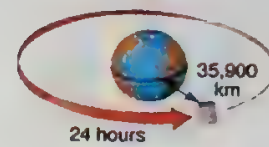
germination (Bot.) إنبات

إنبات : خروج جنين البزرة
ونُموه ليصبح بادرةً من نوع
النبات الذي نشأت البزرة فيه .

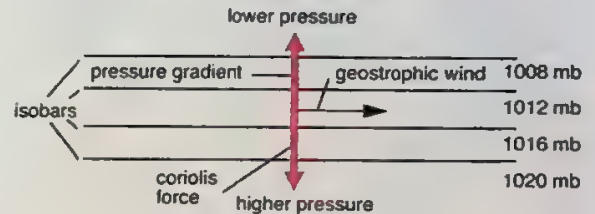
germ layer (Zool) طبقة جنينية

طبقة نسيجية تتكوّن من أذمة
الأريمة (البلاستودرم) خلال
تكوّن الجسّثولة . تضمّ هذه

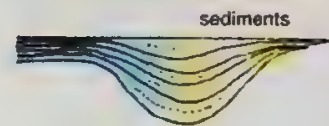
geostationary orbit



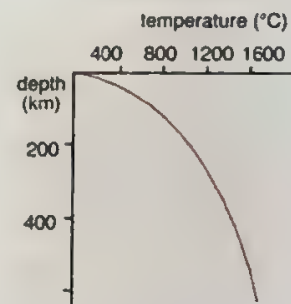
geostrophic wind



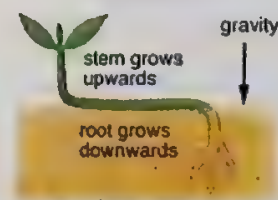
geosyncline

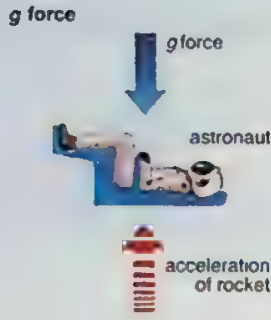


geothermal gradient

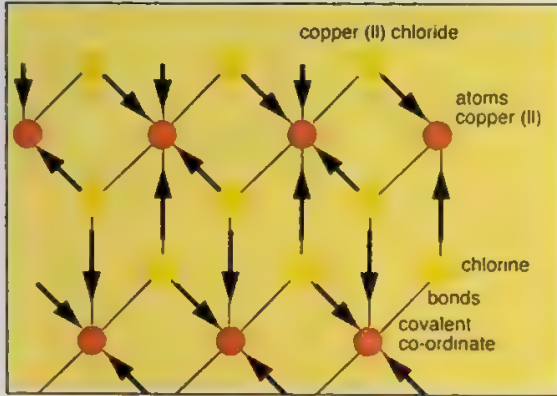


geotropism

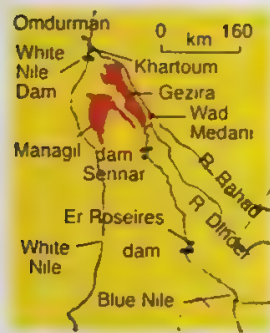




giant molecular crystal



Gezira scheme



الطبقة الأدمة الخارجية
(الإكتودرم) والأدمة الباطنة
(الإندودرم). أما الأدمة الوسطى
(الميزودرم) فتوجد في
الحيوانات الثلاثية الطبقات
الأديمية كالبرمائيات واللبونات.

germ meal (Food Sc) **طحين**

جذوي: طحين مُعزَّر بإضافة
أجزاء البُزور مَظهيَّة.

gestation n. (Zool) **حَمْل، فترة**

الحَمْل: الفترة بين الإخصاب
والولادة في الحيوانات الولودة
- وهي عادةً أطول في
الحيوانات الأكبر حجمًا.

gestation period (Bot) **فترة الحَمْل**:

من ٢٩ إلى ٣١ يومًا للارنب
من ١٤٥ إلى ١٥٠ يومًا للنعجة
من ٢٨٠ إلى ٢٨٥ يومًا للبقرة
من ٢٨٠ إلى ٢٩٠ يومًا للمرأة
من ٣٣٠ إلى ٣٤٠ يومًا للحجر
(الفرس)

get n. (Comp) **اقرأ: تعليمه قراءة**

يقرأ - يقرأ سجلًا من
جهاز ملحق.

getaway special (Space)

الانطلاقات الخاصة: معدات أو
سوائل علمية صغيرة تُطلق في
خيز المَكوك الفضائي.

geyser (Geol) **حَمَّة فَوَّارة، فَوَّارة**

حارة: ينبوع في منطقة بُركانية
يُطلق عمودًا من الماء الحار أو
البُخار في الهواء من حينٍ لآخر.

Gezira scheme (Geog) **مَشروع**

الجَزيرة: مشروع زراعي إروائي
بين النيلين الأبيض والأزرق في
السودان.

g force (Space) **قوة ج**: القوة التي

يُحسُّها الرائد الفضائي أثناء
التحليق انطلاقًا أو هبوطًا
بفعل التسارع أو التقاصر (وقد
يُعاني الرائد في الانطلاق

قوة تُعادل ٣ ج).

ghetto (Geog) **حيّ أقليات**
في داخل المدينة.

ghost stratigraphy (Geol)

الاستراتيجرافية الشبحية: آثار
وعلامات طباقية سالفة تُلاحظ
في الصخور البالغة التحوُّل.

ghost town (Geog) **مدينة أشباح**:

مدينة ازدهرت بتوافر موردٍ
طبيعيٍّ ثم اضمحلت وهُجرت
بتفاديه.

giant fibre (Zool) **ليفة عملاقة**:

ليفة عَصَبِيَّة تسمَح، لِكَبَر
قُطرها، بنقل الدَفْعَات العَصَبِيَّة
بسرعة فائقة؛ تَفِيدُ منها
اللافقاريَّات كالخُرَاطِين (دُود)
الأرض) والسَّيِّدَج (الخَبَّار) في
حركات الهَرَب والتملُّص من
الخطر.

giantism n. (Zool) **عَمَلَقَة**,

عَرُطَلِيَّة: حالٌ يُسبِّبها ارتفاع
غير عاديٍّ في مُستويات إفراز
هُرمونات النُّمُو عند الأطفال.
وقد يبلُغ عِملاقُ الشَّخامة مِن
البشر ٢,٧ المتر طُولًا.

giant molecular crystal (Chem)

بلورة جُزْئِيَّة عَرُطَلِيَّة: بلورة
ضخمة البنية من ذراتٍ إِسهاميَّة
الترابط، تكون صَلْدَةً جَدًّا وعالية
درجة الانصهار.

giant planet (Astron) **كوكب**

عملاق: سَيَّار أكبر من الأرض
(المشتري وزحل وأورانوس
ونبتون).

giant star (Astron) **نجم عملاق**:

نجم أكبر وأسطح من الأرض.

giant structure (Chem) **بنية**

عَرُطَلِيَّة، **بنية عملاقة**: شَبِيكة
بلوريَّة عديمة الجزيئات
المُنْفَصلة، تترايط فيها الأيونات
أو الذرات فتبدو البلورة كجُزْيٍ

واحد كبير .

gibberellins (Bot) : **غَبَرَلِينَات** :

هورمونات تُعَزِّزُ الإنبات

والإزهار وتتحكم في انتحاءات

النَّبات .

gibbous (Astron.) ، **مُحَدَوْدَب** ،

مُحَقَّقِف : وَجْه القَمَر أو

الكوكب بين نصف مُنَارٍ وَبَدْرٍ .

GIGO (Garbage In Garbage Out)

(Comp) **غِغُو** : المُدْخَلَات

المغلوطَة تُعْطِي نتائج خاطئة .

gill n. (Zool) **خَيْشُوم** : عَضُو التنفُّسِ

(بِتبادلِ الغازات) في كثيرٍ من

الحيوانات المائية . والخياشيمُ

رقِيقَةُ الجُدُرَانِ غنيَّةٌ بالأوعية

الدمويَّة .

gills (Bot) : **خياشيم الفُطر** :

بنيات زعنفيَّة الشكل تحت

قلنسوة الفُطر تحمل الخلايا

(الدَّعامية) مولدة البوغ .

gill filament (Zool) **خَيْط**

خَيْشُومِيّ : جُزءٌ من الخيشوم

يتألَّف من صُفَاحَات رقيقة

الجُدُرَانِ غنيَّةٌ بالأوعية الشعريَّة

الدمويَّة .

gill slit (Zool) **شَقٌّ خَيْشُومِيّ** : أَحَدُ

الفُتُوحَاتِ المُزْدَوِجَةِ في بُلْعُومِ

الخَيْلِيَّاتِ (كالسَّمَك) . يدخلُ

الماءُ فَمَ السَّمَكَةِ عِبرَ الشَّقْوِقِ

الخيشوميَّة إلى خياشيمها .

gimbal v. (Phys. Space) ، **يُمَحْوَر** ،

يُمِيلُ على ذات المَحْوَرين :

لضبط التوجيه .

n. **مَحْوَرَانِيَّة** ، ذاتُ

المَحْوَرين : مُرْتَكِزٌ مَحْوَرَانِي

يُتَبَّح مَحْوَرَةٌ مُحَرِّك الصاروخ

المُرَكَّب عليه .

gingiva (Zool) **لِئَة** (أُنْظَر : gum)

Ginkgoales (Bot) ، **الجَنَكُوَالِيَّات** ،

رُبَّة الجَنَكَة : نباتاتٌ من

عاريات البزور ، مِروحيَّة الورق

مُعِيلَة ، ذاتُ أمشاج ذكريَّة
مُتَحَرِّكة يوجد منها حاليًا نوعٌ
واحدٌ فقط في الصين هو الجَنَكَة
gink(g)o .

Giotto (Space) **جِيُوتُو** : سَايِر

فضائي أطلقته وكالة الفضاء

الأوربية لدراسة مذنب هالي في

حزيران (يونيو) ١٩٨٥ .

give off (Chem) ، **يُصْدِر** ، **يَبْتَعِثُ** ،

يُطْلِقُ

gizzard n. (Zool) **قَانِصَة** : جُزءٌ

عَضَلِيّ في الجُزءِ الأماميِّ من

القناة الهضميَّة يعملُ على طَحْنِ

الطعام (كما في الطيور - أنظرها

ضمن صورة gut of a bird) .

glacial **مُثلجي** ، **جليدي**

(أنظر : glacier)

glacial breach (Geog) **ثَلْمَة**

جَلِيدِيَّة : وادٍ جانبيّ حَتَّه نهرٌ

جليديّ عبر مُنخفضٍ جَلِيدِيّ .

glacial diffluence (Geog) **تَفَرُّعٌ**

جَلِيدِيّ : تَتَلَمَّ جَلِيدِيّ عِبرَ

منطقة شاسعة .

glacial diversion (Geog) **تَحَوُّلٌ**

جَلِيدِيّ : تَحَوُّلٌ مَجْرَى الجَدُولِ

لانسدادِه بِمُثَلَّجَة .

glacial erosion (Geog) **حَتٌّ**

جَلِيدِيّ : حَتٌّ بِفِعْلِ المِثَالِجِ أو

الأنهر الجليدية .

glacial erratic (Geol) **فَلَاعَة**

جَلِيدِيَّة : جُلُموذٌ كبيرٌ حملته

المُثَلَّجَة بعيدًا عن موقعه حيث

استقرَّ عند انصهارها .

glacial lake (Geol) **بَحِيرَة جَلِيدِيَّة** :

بُحِيرَة ، في وادٍ غالِبًا ، تَحْجِزُ

المُثَلَّجَة مياها .

glacial moraine (Geol) **رُكَمٌ**

جَلِيدِيَّة : موادٌّ صخرية تنقلُ

(أو سبق لها أن نُقِلَتْ) مع

الجليد والمِثَالِجِ .

gimbal

nozzle

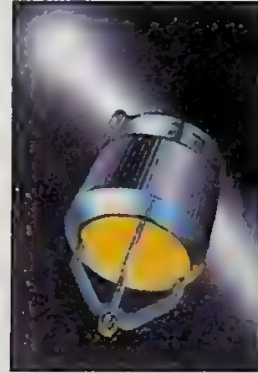
gimbal

gimbal

ginkgo



Giotto
Giotto approaching
Halley's comet



glacial breach
its formation



gill (of fish)

gill arches

operculum
or gill cover

gill arch

one gill
filament

artery

vein

gill
lamella

water

countercurrent
flow



عَصْرُ glacial period (Geol.)

جليدي

فَتْرَةٌ جَلِيدِيَّة : من فترات (Geog.)

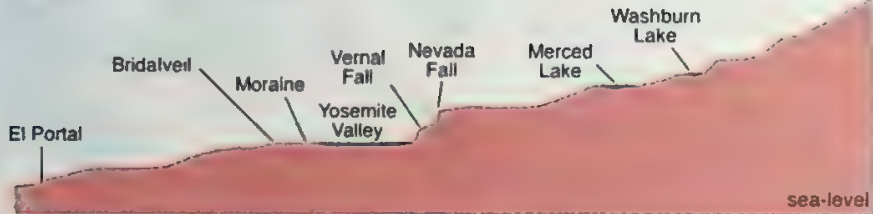
العصر الجليدي

دَرَجْ glacial stairway (Geog.)

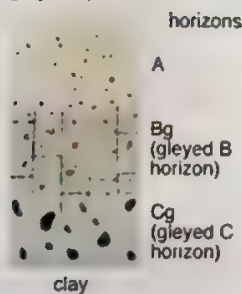
جَلِيدِي : مُدَرَج صَخْرِي فِي قَاع

وَادٍ نَشَأَ بِالْحَتِّ الْجَلِيدِي .

glacial stairway
long profile of a glacial valley
in West USA, showing rock
steps



gley soil profile



عِلْمُ الْجَلِيد : glaciology (Geol.)

دِرَاسَةُ الْمَتَالِحِ وَالْأَغْطِيَةِ الْجَلِيدِيَّةِ .

عُدَّة : خَلِيَّةٌ أَوْ gland n. (Zool.)

عَضْوٌ يَمْتَصُّ الْمَاءَ وَمَوَادَّ أُخْرَى

مِنْ مَجْرَى الدَّمِ فَيُصْنَعُهَا إِلَى

مَوَادٍّ أَوْ إِفْرَازَاتٍ أُخْرَى يُعِيدُهَا

إِلَى مَجْرَى الدَّمِ أَوْ إِلَى قِسْمٍ آخَرَ

فِي الْجِسْمِ كَالْقَنَاقَةِ الْهَضْمِيَّةِ .

عُدَّة : مَجْمُوعَةٌ خَلَايَا (Bot.)

سَطْحِيَّةٌ نَبَاتِيَّةٌ تُفَرِّزُ مَادَّةً مَا .

عُدِّي glandular adj.

ظَهَارَةٌ glandular epithelium (Zool.)

عُدِّيَّة : ظَهَارَةٌ مُفَرِّزَةٌ .

(أنظر : secretory epithelium)

صَخْرٌ زَجَاجِي : glass (Geol.)

صَخْرٌ غَيْرُ مُتَبَلِّرٍ وَلَا يَحْوِي مَوَادَّ

مُتَبَلِّرَةً ، مِثْلُ السَّبَجِ .

رُجَاج : مَادَّةٌ (Phys., Chem.)

عَشْوَانِيَّةُ التَّرْتِيبِ الْجُزْئِيِّ أَشْبَهُ

بَسَائِلٍ جَعَلَتْهُ شِدَّةُ الْقُوَى بَيِّنَ

جُزْئِيَّاتِهِ صُلْبًا .

رُجَاجِي ، لَابَلُورِي glassy adj.

جَلُوكُونَيْتْ ، glauconite (Geol.)

غَلُوكُونَيْت : مَعْدِنٌ أَخْضَرٌ وَثِيقٌ

الضَّلَّةُ بِأَنْوَاعِ الْمَيْكََا ، يَوْجَدُ فِي

الرُّسَابَاتِ الْبَحْرِيَّةِ .

جَلُوكُوفَيْن : glaucophane (Geol.)

سَلِكَاثٌ مِنَ الْحَاثِرَاتِ

(الْأَمْفِيْبُولَاتِ) تَحْوِي الصُّوْدِيَوْمَ

وَالْمَغْنِسِيَوْمَ وَالْأَلُومِنِيَوْمَ . وَهِيَ

زُرْقَاءُ ضَارِبَةٌ إِلَى السَّوَادِ تَوْجَدُ فِي

الصَّخُورِ النَّارِيَّةِ .

تَصْلُصْلُ : تَرْبُدُ gleying (Geog.)

أَكَاْسِيدُ الْحَدِيدِ فِي التُّرْبَةِ الطِّيْنِيَّةِ

الزَّائِدَةِ التَّمِيَّةِ .

مُصْلُصْلٌ . مُطْلَيْنٌ gleyed adj.

غَلِيَادِين : gliadin (Chem., Food Sc.)

بَرُوتَيْنٌ يُولَّفُ الْغُلُوتِينَ بِاتِّحَادِهِ

مَعَ الْغُلُوتِينِينَ ، الْبَرُوتَيْنِ الرَّئِيسِيَّ

الْآخِرُ فِي طَحِينِ الْقَمْحِ ، أَثْنَاءَ

نَشْأِ الْعَجِينِ .

حُزُورٌ glacial striae (Geol.)

جَلِيدِيَّة ، خُدُوشٌ جَلِيدِيَّةٌ

خُدُوشٌ glacial striations (Geol.)

جَلِيدِيَّةٌ

نَجْدٌ glaciated upland (Geog.)

مُعَرَّى بِالْجَلِيدِ : مَرْتَفَعٌ مِنْ

الْأَرْضِ تَعْرِى بِفَعْلِ الْجَلِيدِ .

تَعَرِّيَّةٌ جَلِيدِيَّةٌ ، glaciation (Geol.)

عَمَرٌ جَلِيدِي

نَهْرٌ جَلِيدِي ، glacier (Geol.)

مَثْلَجَةٌ ، ثَلَاجَةٌ : رَكْمٌ جَلِيدِي

زَاخَفٌ فِي مَجَارٍ تُشَبِّهُ الْأَنْهَارَ .

مَثْلَجَةٌ أَلْبِيَّةٌ alpine glacier

بُحِيرَةٌ مَثْلَجِيَّةٌ ، lake glacier

بَحِيرَةٌ جَلِيدِيَّةٌ

مَثْلَجَةٌ جَبَلِيَّةٌ mountain glacier

مَثْلَجَةٌ piedmont glacier

سَفْجِيَّةٌ

بُحِيرَةٌ مَثْلَجِيَّةٌ : glacier lake (Geol.)

(أنظر : glacial lake)

glaciofluvial deposits (Geol.)

رُوسَابٌ جَلِيدِيَّةٌ نَهْرِيَّةٌ : رُوسَابَاتُ

مَصْدَرُهَا الْمَتَالِحُ أَوْ الْأَغْطِيَةُ

الْجَلِيدِيَّةُ .

glide (Geol) انهيار رَلَقِيّ، انزلاق
صخري مُنَحْدَرِيّ: على سطح
مانتل مُستوي التّطبُّق.

glide reflection (Math) انْعِكَاسٌ
انحِداريّ: تقايُسٌ لامباشر يَنْتُج
بانزياح وانعكاس في خط موازٍ
لاتجاه الإزاحة - وهو أحد أنواع
التقايُس الأربعة.

glideslope (Space) مُستوي
الانحدار: مَسارُ المَكوك
الفضائي في عملية الحَظ (بمِثْل
٢٢° عن سطح الأرض).

gliding (Sc) انزلاق، طَيْرانٌ
انزلاقي
انزلاق: نوعٌ من طيرانٍ
الطيور لا يَرَفّ فيه الجناحان بل
يُسْتَطان (دونَ حَرَكَةٍ) كَسَطْحِي
رَفَع.

gliding joint (Zool) مَفَصِّلٌ
انزلاقيّ: مفصِّلٌ يَسْمَحُ بحركة
انزلاقٍ ضئيلة (كما بينَ الرُّسُغ
واليد في الإنسان) - حيثُ ينزلقُ
سَطْحُ عَظْمٍ مُسَطَّحٍ على سَطْحِ
عَظْمٍ مُفْلَطٍ آخَر.

glissette n. (Math) مُنَحْنِيّ
الانزلاق: المَحَلُّ الهندسي لأي
نقطة (أو غلاف أي خط) تتحرَّكُ
مع مُنَحْنٍ متحرِّكٍ ينزلقُ على
مُنَحْنين ثابتين. مثلاً المَحَلُّ
الهندسي لمنتصف قطعة خط
تنزلق بين محورين مُتعامدين هو
دائرة.

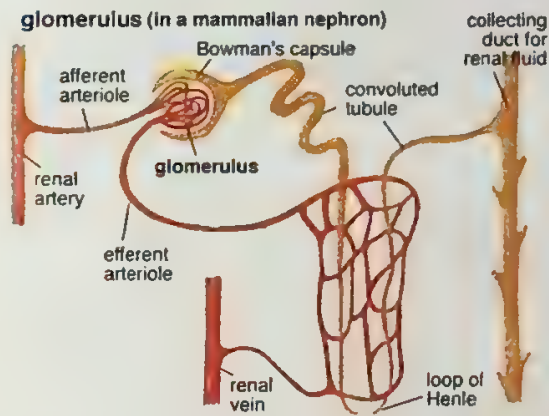
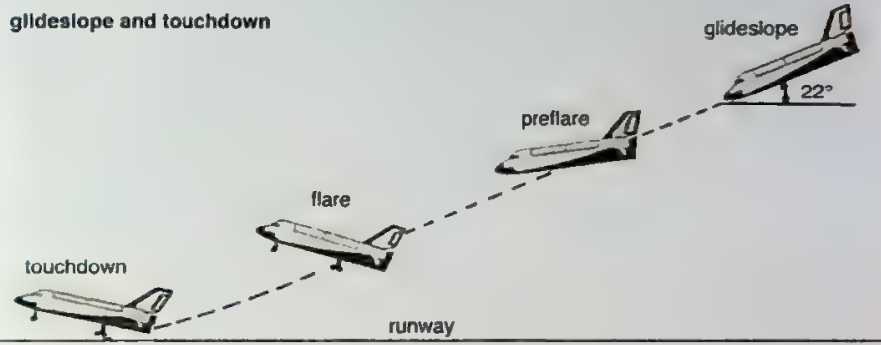
global (Comp) شامِلٌ: في وصف
مُتَغَيِّرٍ أو ثابتٍ يُمكن استخدامه
حيثما كان في البرنامج.

globe (Geog) كُرَةٌ
أرضيّة: نَمُوذَجٌ للكُرَةِ الأرضيّة
عالميّ شامِلٍ

global adj. عالميّ شامِلٍ
Globigerina ooze (Geol) رَزْغٌ
جلوبيجريني: طَرِينُ البحار
العميقة يتكوّن أساساً من

الأصداف الجيرية الدقيقة لجنس
الجلوبيجرينا.

glideslope and touchdown



globular (Food Sc) كُرَوِيّ، كُرَيّ
في وصف البروتينات المُدَوَّرَة
الكُرَيَّة الشكل. ومُعظَّم هذه
البروتينات دَوَابٌّ، كالإنزيمات.

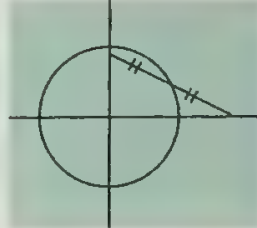
globular cluster (Astron) قُتُب
كُرَوِيّ: حَشْدٌ كُرَوِيّ من مئات
آلاف النجوم الكثيفة التراص.

globular protein (Biol) بروتين
كُرَوِيّ: جُزَيَّةٌ بروتينيّة مُدَوَّرَة
الشكل مُرتَصِّة كالإنزيم أو
الجسم المضاد. البروتينات
الكُرَوِيَّة دَوَابَةٌ في الماء غالباً.

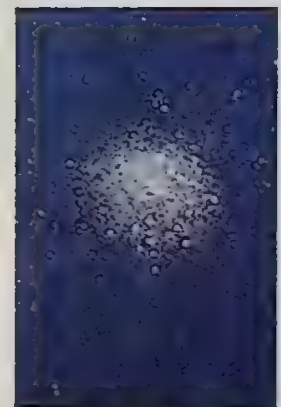
globule (Astron) كُرَيَّة، كُرَيَّة
سديميّة: سديم صغير مستدير
لعله نجوم في طور التكوين.

glomerulus n. (Zool) كُتْلَةٌ
من الأوعية الدموية الشَّعْرِيَّة
تُحِيطُ بها مَحْفَظَةٌ بومان لِتُكوِّنَا
كُرَيَّةً مَلْيَغِي في الكُلْيَة.

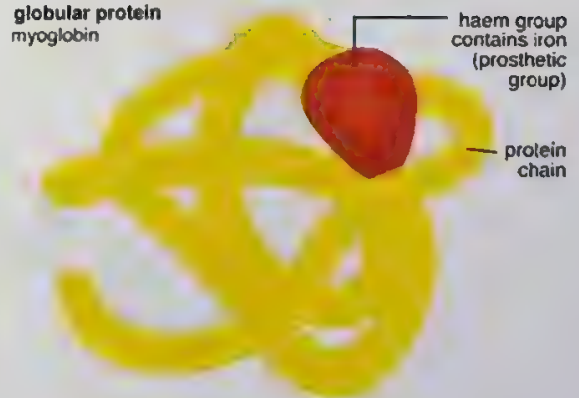
glissette
the circle as a glissette



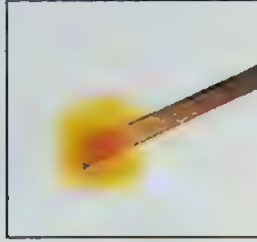
globular cluster



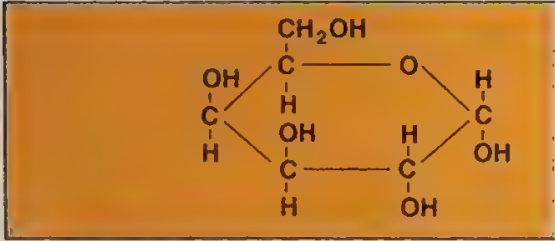
globular protein
myoglobin



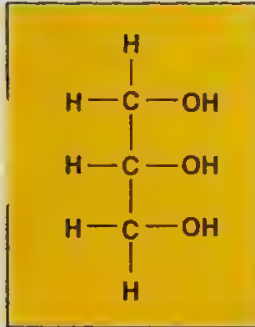
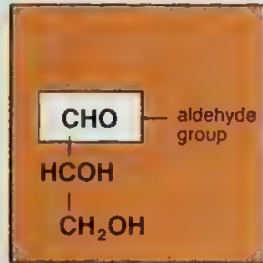
glow



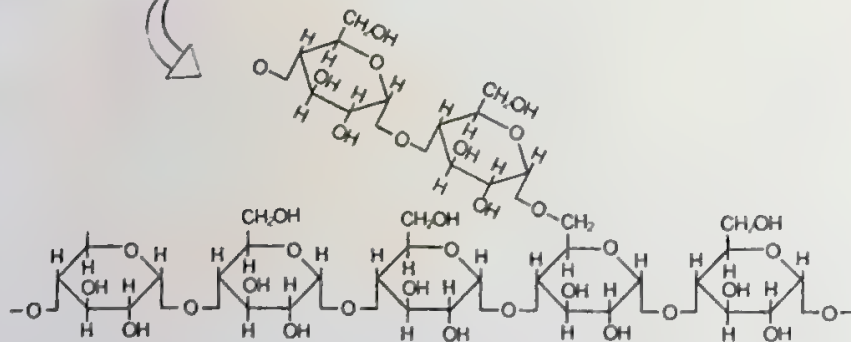
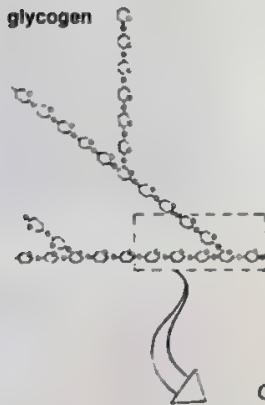
glucose molecule



glycerol

glyceraldehyde
a triose, aldose sugar
(3 carbon atoms)

glycogen



يَتَوَهَّجُ : يتوهَّج بالثَّور glow v. (Sc)

المُبْتَعَث

n.

تَوَهَّج ، وَهَج

جلوكوز، *glucose* n. (Chem., Biol)

غلوكوز، سُكَّر العِنَب : سُكَّر

سداسيَّ يوجد في النبات

والحيوان . يُوكَسَّد الغلوكوزُ

خلال التنفُّس الحيواني (بوجود

الأكسجين الطليق) ، وهذا يُطلق

طاقةً لاستخدام النبات أو الحيوان .

عُصافَتَا السُّبُل ، *glumes* (Bot)

قُنَابَتَا السُّبُلَةِ العُشْبِيَّة : قُنَابَتَان

تُحِيطَان بِسُنْبِلَةِ النَجِيلَات من

الخارج .

غُلُوُون : الجُسَيْمُ *gluon* (Phys.)

الحاملُ للشحنة النووية القوية

التي تَجْمَعُ الكواركات في

هَدْرُونَات .

غُلُوتِين ، غَرَوِين : *gluten* (Food Sc)

مَزِيَجٌ من مجموعة بروتينات في

طحين القمح أممها الغلوتينين

والغليادين .

غُلُوتِينِين : أَحَدُ *glutenin* (Food Sc)

البروتينين الرئيسيين في طحين

القمح يحوي كثيرًا من الروابط

الثنائية الكبريتيد .

glyceraldehyde (Chem)

الديهيد غليسريني : سُكَّر بسيط

(ألدوز) ثلاثي الكربون - إحدى

ذرات الكربون في جزيئه قسم من

شِق الأليدهيد .

glyceric acid -3- phosphate (Bot)

حَامِضُ الغليسرين الفُسْفَاتِي

(أنظر : phosphoglyceric acid)

glycerine (Chem., Food Sc)

غليسرين ، غليسِرول

(أنظر المادة التالية) .

glycerol n. (Food Sc., Chem.)

جليسرول : كُحُولٌ ثلاثي

الهيدروكسيل صيغته

$(CH_2OH)_2CHOH$ وهو يُولَّفُ

جزءًا من النوع الرئيسي للشحوم

الغذائية المعروفة بالجليسريدات

الثلاثية . والجليسرين النقي سائلٌ

حُلُوٌّ لزجٌ كثيفٌ عديم اللون

والرائحة ، يُستخدم في صناعة

المتفجرات والعقاقير ومضادات

التجمد ومواد التجميل .

جليكوجين *glycogen* n. (Biol)

(غليكوجين) ، نَشَأٌ حيواني :

سُكَّرِيْدٌ مُتَعَدِّدٌ يتكوَّنُ بتكثُّفِ

جُزْئَاتِ الغلوكوز في سِلْسِلَةٍ

طويلةٍ مُتَفَرِّعةٍ . يُستخدمُ

الجليكوجين كَمَادَةٍ اخْتِزَانٍ طاقِيَّةٍ

في الحيوانات والفُطُور .

شَحْمِيَّات *glycolipids* (Food Sc.)

سُكَّرِيَّة : شَحْمِيَّاتٌ تحوي

الكربوهدرات ، توجد في أغشية

الخلايا والعُضَيَّات وفي النسيج

العَصَبِي .

انجِلَال *glycolysis* n. (Zool)

الغلوكوز ، تَحَلُّلُ السُّكَّر :

المرحلة الأولى في التنفُّس

الخلوي الذي لا يحتاج إلى

أُكْسِيجِين والذي ينحلُّ فيه

السُّكَّر إلى حامضي البيروفيك

مُنتِجًا جُزْئِيَّيْنِ من ثالثِ فُسْفَاتِ

الأدينوسين لكلِّ جُزْئِيٍّ

غلوكوز .

بروتين *glycoprotein* (Bot)

غلوكوزي

glycoprotein *n.* (Zool.) بروتين

سُكْرِي: بروتين مُقْتَرَن ذُو

صَمِيمَةٍ بَدِيلَةٍ تَتَأَلَّفُ مِنْ

كربوهيدرات. يُسْتَخْدَمُ هَذَا

البروتين كَمُضَادٍّ تَجَمُّدٍ فِي بَعْضِ

الْأَسْمَاكِ الْقُطْبِيَّةِ. إِنَّ مَعْظَمَ

البروتينات المُفَرَّزَةُ مِنَ الْخَلَايَا

هِيَ بروتيناتُ سُكْرِيَّةٌ،

كالمُيُوسِينِ وَغُلُوبُولِينِ غَامَا (γ).

glycoside (Bot., Food Sc.)

غَلِيْكَوسِيد: مُرَكَّبٌ يَحْوِي

سُكْرًا مُرْتَبَطًا بِجُزْءٍ آخَرَ.

تُوجَدُ الْغَلِيْكَوسِيدَاتُ عَادَةً فِي

النَّبَاتَاتِ، وَيَعْضَاهَا سَامٌّ.

glycosidic bond (Chem., Food Sc.)

رَابِطَةٌ غَلِيْكَوسِيدِيَّةٌ: رَابِطَةٌ

إِسْهَامِيَّةٌ بَيْنَ ذَرَّتَيْ كَرْبُونٍ فِي

سُكَّرَيْنِ أَحَادِيَيْنِ مُتَفَصِّلَيْنِ عِبرَ

ذَرَّةٍ أُكْسِجِينٍ.

GM tube (Phys.)

صِمَامٌ «جَيْجِر»

وَمُولَر

(أَنْظَر: Geiger-Müller tube)

Gnathostomata *n.* (Zool., Geol.)

الْفَكِّيَّاتُ، فَكِّيَّاتُ الْفَمِّ: طَائِفَةٌ

عُلْيَا مِنَ الْفَقَّارِيَّاتِ تَضُمُّ كُلَّ

ذَوَاتِ الْمَكْنَيْنِ فِيهَا، كَالْأَسْمَاكِ

وَالْبَرَمَائِيَّاتِ وَالزَّوْاجِفِ وَالطُّيُورِ

وَاللَّبُونَاتِ. تَعُودُ أَحَافِيرُ بَعْضِهَا

إِلَى الْعَصْرِ الدَّيْثُونِيِّ قَبْلَ حَوَالِي

٤٠٠ مِلْيُونِ سَنَةٍ.

gneiss (Geol.)

نَايس: صَخْرٌ

مُتَحَوِّلٌ رَقَاقَتِي الْبُنْيَةِ خَشْبِيٌّ

الْحُبُوبَاتِ شَرَاطِطِي الْمَظْهَرِ، وَهُوَ

مِثَالٌ عَلَى التَّحَوُّلِ الْإِقْلِيمِيِّ

الْفَائِقِ.

Gnetales (Bot.) رُتَبَةٌ

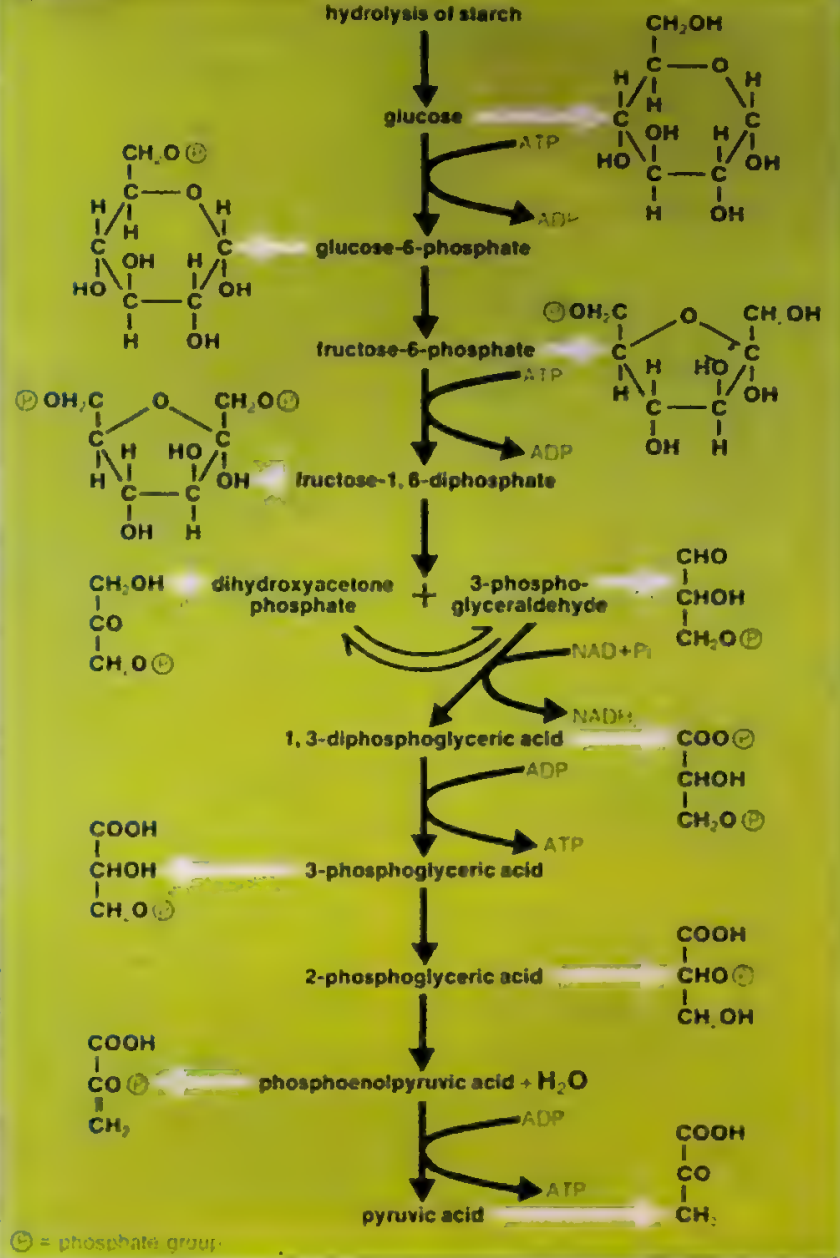
صَغِيرَةٌ مِنَ الرُّجَرَجِيَّاتِ عَارِيَّاتِ

الْبُزْرِ - تُشَبِّهُ كَاسِيَّاتِ الْبُزْرِ مِنْ

حَيْثُ إِنَّ خَشْبَهَا يَحْوِي أَوْعِيَةً،

وَبُنْيَتُهَا لَأَحَامِلَاتٍ لَهَا.

glycolysis



gnomon (Astron.) شَاخِصٌ،

شَاخِصُ الْجَزْوَلةِ: يَتَجَهَّ عَادَةً

نَحْوَ الْقُطْبِ السَّمَاوِيِّ.

(Math) بَقِيَّةُ الْمُتَوَازِي: الْجُزْءُ

الْمُتَبَقِّيُّ مِنْ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ بَعْدَ

نَزْعِ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ مُشَابِهٍ مِنْ

إِحْدَى قُرْنَيْهِ.

gnomonic adj. (Math.) فِي

وَصْفِ إِسْقَاطِ خَرَائِطِي يُمَثَّلُ فِيهِ

سَطْحُ الْأَرْضِ مُسَقَّطًا مِنْ مَرَكِّزِ

الْكُرَّةِ (بَحِثْ تُصْبِحُ كُلُّ الدَّوَائِرِ

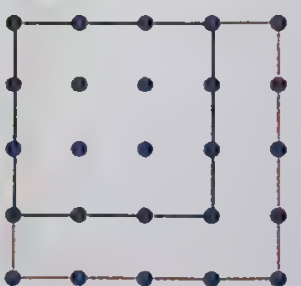
الْعَظْمَى خُطُوطًا مُسْتَقِيمَةً).

gneiss



gnomon

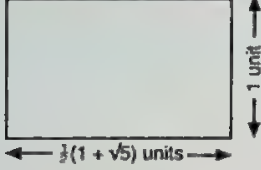
an L-shape, added to a square to give a larger square



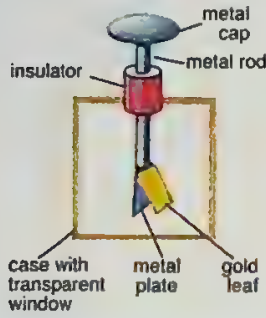
Goldbach's conjecture

$$\begin{array}{ll} 4 = 2 + 2 & 10 = 5 + 5 \\ 6 = 3 + 3 & = 3 + 7 \\ 8 = 3 + 5 & 12 = 5 + 7 \\ \text{and so on} \end{array}$$

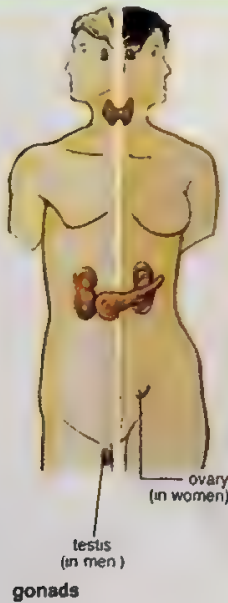
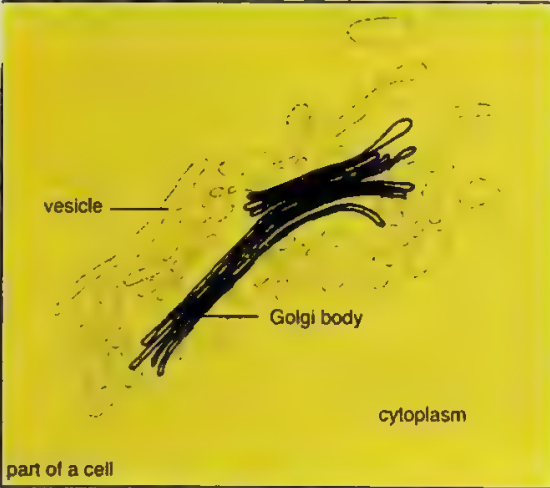
golden rectangle



gold leaf electroscope



Golgi body / dictyosome



gonads

goblet cells (Zool.)

خَلَايا قَدَحِيَّة : غُدَدٌ أَحَادِيَّةٌ
الْخَلِيَّةُ تُوجَدُ فِي النَّسِيجِ
الظَّهَارِيِّ لِلجَّهَازِ الهَضْمِيِّ .
تُفَرِّزُ هَذِهِ الْغُدَدُ سَائِلًا لِيُوقَايَةَ
الظَّهَارَةَ .

Gödel's theorem (Math)

مُبْرَهَنَةُ «غُودِل» : فِي كُلِّ مَنْظُومَةٍ مَنْطِقِيَّةٍ
يُمْكِنُ الْحَصُولُ عَلَى مَعَادِلَةٍ لَا
تُمْكِنُ الْبَرَهَنَةُ عَلَى صِحَّتِهَا أَوْ
عَدَمِ صِحَّتِهَا .

goitre (Sc.)

دُرَّاق : تَضَخُّمُ الْغُدَّةِ
الدَّرْقِيَّةِ نَتِيجَةً لِعُوزِ الْيُودِ .

Goldbach's conjecture (Math)

حَدْسِيَّةُ «غُولْدْبَاخ» : كُلُّ عَدَدٍ
صَحِيحٍ مُوجِبٍ أَكْبَرَ مِنْ ٢ هُوَ
مَجْمُوعُ عَدَدَيْنِ أَوَّلِيَّيْنِ .

golden ratio (Math)

النَّسْبَةُ
الذَّهَبِيَّةُ : نِسْبَةُ $1 + \sqrt{5}$: ٢ (أَيِ
١,٦١٨ : ١) . (تُسَمَّى أَيْضًا النَّسْبَةُ
الْمُثَلَّى) . فِي حَالِ الْخَطِّ أَب
الْمُقَسَّمِ دَاخِلِيًّا بِهَذِهِ النَّسْبَةِ فِي
النَّقْطَةِ ج ، فَإِنَّ $أج = ب \times أب$

golden rectangle (Math)

مُسْتَطِيلٌ
ذَهَبِي : أَضْلَاعُهُ ذَهَبِيَّةُ النَّسْبَةِ

golden section (Math)

الْقَطْعُ
الذَّهَبِي : الْقِسْمَةُ بِنِسْبَةِ ١,٦١٨
إِلَى ١ (أَنْظُرْ : golden ratio)

gold leaf electroscope (Phys)

مِكْشَافٌ كَهْرَبَائِيٌّ ذَهَبِيٌّ
الْوَرَقَتَيْنِ : تَنْفَرِّجُ وَرَقَتَاهُ بِوُجُودِ
شِبْحَةِ كَهْرَبَائِيَّةٍ .

Golgi apparatus (Zool)

جِهَازُ
غُولْجِي : أَكْدَاسٌ مِنْ كَيْسَاتٍ
وَحُويَصَاتٍ غِشَائِيَّةِ الْبَطَانَةِ
تُستَخدَمُ فِي النُّقْلِ وَالْإِفْرَازِ .

Golgi body (Biol)

جُسَيْمُ غُولْجِي :
جُزْءٌ مُتَفَصِّلٌ مِنَ الْمَادَّةِ الْمَكُونَةِ
لِجِهَازِ غُولْجِي يَظْهَرُ فِي الْعَيِّنَاتِ
الْمَصْبُوغَةِ .

gonad n. (Zool)

قُنْدٌ ، مِئْسَلٌ : عُضْوٌ

كَالْخُصِيَّةِ أَوْ الْمَبِيضِ يَحْوِي
خَلَايَا تَنَاسُلِيَّةً تُنتِجُ الْمَشِيَّجَاتِ
(الْأَعْرَاسُ) .

gonadotrophin n. (Zool)

غُونَادُوتْرُوفِين ، مُنْبَهَةُ الْقُنْدِ ،
مُوجِّهَةُ الْقُنْدِ : أَخَذَ عِدَّةَ
هُرموناتٍ تَوَثِّرُ فِي الْأَقْنَادِ وَتَتَحَكَّمُ
فِي تَكْوِينِ النُّطَافِ وَالْمَبِيضِ .

Gondwanaland (Geol)

جُنْدُوانَا :
قَارَةٌ قَدِيمَةٌ كَانَتْ تَمْتَدُّ كَوَحْدَةٍ
بَرِّيَّةٍ مِنْ أَمْرِيكََا الْجَنُوبِيَّةِ إِلَى
أُسْتْرَالِيَا (شَامِلَةً إِفْرِيْقِيَّةَ وَالْجَزِيرَةَ
العَرَبِيَّةَ وَجَنُوبِيَّ آسِيَا وَالْقَارَةَ
الْقَطْبِيَّةَ الْجَنُوبِيَّةَ) قَبْلَ الْعَصْرِ
الطَّبَاشِرِيِّ (الْكْرِيتَاوِيِّ) .

goniometer (Geol)

مِقْيَاسٌ ، مِقْيَاسُ
الزَّوَايَا ، جُونِيُومِتَر : مِثْقَلٌ
لِقِيَاسِ الزَّوَايَا بَيْنَ أَوَجُّهِ
الْبُلُورَاتِ ، وَهُوَ عَلَى نَوْعَيْنِ -
تَمَاسِّي ذِي ذِرَاعَيْنِ مُسْتَقِيمَيْنِ
يَقْيَسَانِ الزَّوَايَةَ بَيْنَ وَجْهَيْنِ ،
وَعَاكِسِي تُجْرَى فِيهِ الْقِيَاسَاتُ
بِحَزْمَةٍ ضَوْئِيَّةٍ .

contact goniometer

مِثْقَلٌ
تَمَاسِّي

reflecting goniometer

مِثْقَلٌ
عَاكِسٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

goodness of fit (Math)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

good (Geog)

مِثْقَلٌ
مِثْقَلٌ

١٥° عن خط استواء المجرة
(الدرب اللبنيّة).

gout *n.* (Zool) **النَّقْرَس**: خَلَلٌ يُسَبِّهُ
تَجَمُّعُ حَامِضِ البُولِيك في
السائلِ الزَّلِيلِي (المُزَلَق)
لِلْمَفَاصِل.

g.p.e. (Phys) **الطاقة الكامنة**
بالبجاذبية (أنظر:

gravitational potential energy)

Graafian Follicle (Zool) **جُرَيْبُ**
غَراف، حُويصلة جُراف:
جُرَيْبٌ في المَبِيضِ مِلِيَّةٍ بالسائلِ
يَحْوِي خَلِيَّةً بَيْضِيَّةً أُولِيَّةً. عند
الإباضة تُغَادِرُ الخَلِيَّةُ البَيْضِيَّةُ
الجُرَيْبَ الذي يُصْبِحُ جَسْمًا
أَصْفَرًا.

graben (Geol) **أَخْدُود**، حَسَفَة:
كُتْلَةٌ من الطَّبَقَاتِ، مُسْتَطِيلَةٌ
عَادَةً، هَبِطَتْ عَلَى طُولِ صَدْعَيْنِ
بِالنسبة لِلصَّخُورِ الْمُجَاوِرَةِ لَهَا
عَلَى الْجَانِبَيْنِ.

grad *n.* (Math) **(١) مَدْرُوجُ المَجَال**،
دَرَجَةُ التَّحَدُّر: مَعْدَلُ التَّغْيَرِ
الْأَقْصَى لِكَمِيَّةٍ لَامُوجَّهَةٍ عِنْدَ
نُقْطَةٍ فِي مَجَالٍ سَلْمِي (عَدَدِي).
= grade **(٢) غَرَاد**: جُزْءٌ من
مِثْلٍ مِنَ الزَّاوِيَةِ الْقَائِمَةِ.

gradation (Geol) **تَسْوِيَّة**، حَتَّ
وَبِنَاء: نِتَاجُ التَّأثيرِ الْمُشْتَرَكِ
لِعَمَلِيَّتِي الحَتِّ تَأْكُلًا، ثُمَّ
الإِرْسَابِ بِنَاءً، بَعْدَ انْتِقَالِ المَادَّةِ
الْمَتَأَكَّلَةِ لِتَتَرَسَّبَ فِي مَوْقِعٍ آخَرَ
مِنَ القَشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ.

grade *v.* (Food Sc.) **يُصَنِّفُ**، يُحَدِّدُ
الْمَرْتَبَةَ: يُرَتَّبُ أَوْ يُصَنِّفُ فِي
فَنَاتٍ. وَتُصَنِّفُ الْأَطْعَمَةُ عَادَةً
حَسَبَ الْحَجْمِ وَاللَوْنِ وَالنَوْعِ
الْعَامَّةِ.

n. (Math) **دَرَجَة**، مَرْتَبَة: التَّوَاتُرُ
التَّرَاكُمِي حَتَّى قِيَمَةٍ مُعَيَّنَةٍ مَقْسُومًا
عَلَى التَّوَاتُرِ الْكُلِّي.

غَرَاد، غَرَادِيَان = grad(ian)
(أنظر: gradian)

أَتْرَازَن: تَوَازُنُ الحَتِّ (Geol.)
وَالْتَرْسِيبِ فِي مَجْرَى نَهْرِي.

graded *adj.* **(١) مُتَرَزَّنُ الحَتِّ**
وَالْإِرْسَابِ
(٢) مُتَدَرِّج

graded bedding (Geol) **طَبَاقِيَّة**
مُتَدَرِّجَة: تَكُونُ الطَّبَقَةُ من رَقَائِقَ
مُتَدَرِّجَةِ حَجْمِ الحَبِيبَاتِ (الأكبر
فِي الأسفل) - وَهُوَ التَّكْوِينُ
الطَّبِيعِي لِلطَّبَقَاتِ.

gradian *n.* (Math) **غَرَادِيَان**: ٠,٩
الدَّرَجَةُ الزَّاوِيَّةُ (أَوْ جُزْءٌ من مِثْلٍ
مِنَ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ)

gradient *n.* (Math) **مَدْرُوج**، مَمَال،
مِثْلٌ، تَدْرُجُ الانْجِدَار: مَعْدَلُ
التَّغْيَرِ الْأَقْصَى لِلدَّالَّةِ فِي اتِّجَاهِ
مَفْرُوضٍ. وَيُطْلَقُ أَيْضًا عَلَى مِثْلٍ
(أَوْ انْجِدَار) الحِطِّ الْبَيَانِي.

gradient function (Math) **دَالَّة**
تَدْرُجِيَّة (أنظر: derivative)

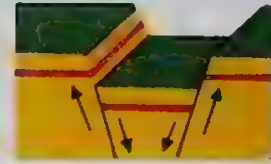
gradient-intercept form (Math)
صُورَةُ المِثْلِ لِجُزْءٍ مَحْصُورٍ:
المَعَادَلَةُ الخَطِّيَّةُ $y=mx+c$ حَيْثُ
المَمَال m وَالْجُزْءُ الْمَحْصُور c
عَلَى الإِحْدَاثِي الصَّادِي (y-axis).

gradient of a field (Math) **مَمَالٌ أَوْ**
تَدْرُجُ المَجَال (أنظر: grad)
صُورَةُ **gradient-point form** (Math)
المِثْلِ النُّقْطِي: المَعَادَلَةُ الخَطِّيَّةُ
 $y-y_1=m(x-x_1)$ حَيْثُ m مَمَالٌ
الْحِطِّ وَ x_1, y_1 نُقْطَةٌ عَلَيْهِ.

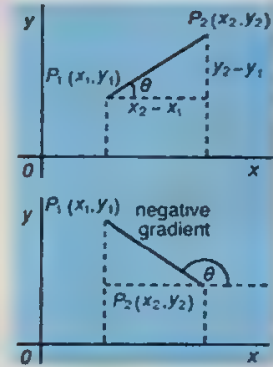
gradient (stream) (Geol.) **مَمَالٌ**
(النَّهْر)، دَرَجَةُ انْحِدَارِ
(المَجْرَى)

gradient wind (Geog.) **رِيحٌ**
المَمَال، رِيحٌ تَدْرُجُ الضَّغْط:
رِيحٌ ثَابِتَةٌ الْإِنْسِيَابِ فِي مَسَارِ
قَوْسِي.

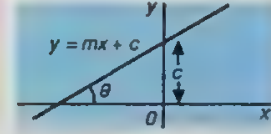
graben



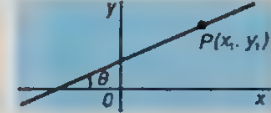
gradient of the line P_1P_2 is
 $\tan \theta = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ in both diagrams



gradient-intercept form
 $y = mx + c$, $m = \tan \theta$, and
when $x = 0$, $y = c$

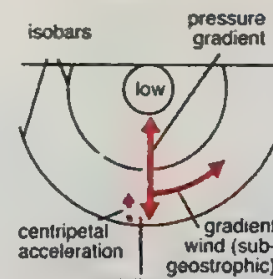


gradient-point form
 $y - y_1 = m(x - x_1)$, $m = \tan \theta$,
and the line passes through
 $P(x_1, y_1)$

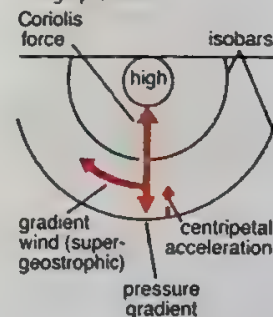


gradient wind

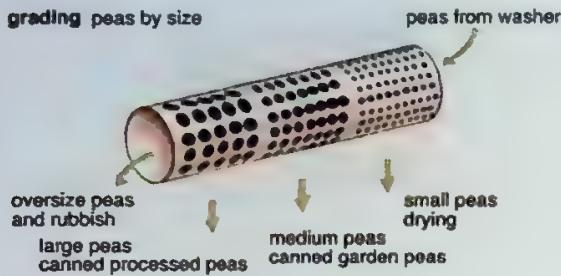
1 low pressure



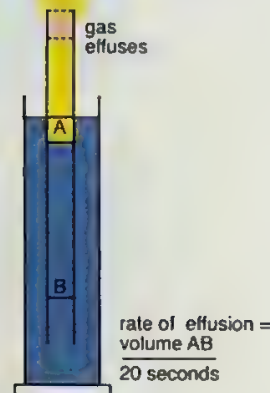
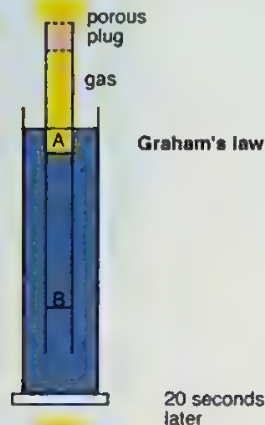
2 high pressure



grading peas by size

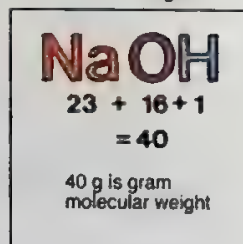
Graeco-Latin square
3 x 3 Graeco-Latin square

Aa	Bb	Cc
Bc	Ca	Ab
Cb	Ac	Ba



grain sedimentary rock	grain or particle size
clay	less than 0.005 mm
silt	0.005 - 0.05 mm
sand	0.05 - 2 mm
gravel	2 - 4 mm
pebble	4 - 65 mm
cobble	65 - 250 mm
boulder	more than 250 mm

gram molecule = gram molecular weight

grading *n.* (Food Sc.) **تَصْنِيفٌ (في درجَاتٍ أو رُتَب)**graduated *(Chem)* **مُدْرَجٌ :**
بعلامات تدرّجgraduated flask *(Chem)* **قارورة مُدْرَجَة**graduation *(Chem.)* **علامة تدرّج ، تدرّج**Graeco-Latin square *(Math.)* **مُرْبَعٌ إغريقي لاتيني : مربعان لاتينيّان مختلفان ، واحدٌ فوق الآخر بحيث لا يجتمع زوجان من العناصر في أكثر من موقع . (أنظر : Latin square)**graft *v.* (Sc) **يُطْعَمُ ، يَرْقَعُ**
graft *n.* **رُقْعَة ، طُعْم**Graham's law of diffusion *(Phys)***قانون جُريام «غراهام» في الانتشار : سُرْعَةُ انتشار الغاز ، على درجة حرارة ثابتة ، تتناسبُ عكسيًا مع الجذر التربيعي لكثافته .**grain *(Bot., Food Sc.)* **بُزْرَة ، بُذْرَة ، حَبَّة :****إِسْمٌ يُطْلَقُ على ثمار (بُزور) الحبوب التي تؤكل كالحنطة والشعير والذرة والرّز كما على الفول والفاصوليا والعدس وسواها . وتحتوي البُزرة جَنِينًا وحرشفة (ورقة جنينية) ثَلْثُهُ وسُويدها وأغلفة خارجيّة .****حَبَّة : قطعة صغيرة جدًا من (Sc) مادة جامدة تُرى بالعين المجردة كحَبَّة رَمَلٍ أو حَبَّة مِلْحٍ مثلاً .****(1) حَبَبِيَّة : حَبَبِيَّة (Geol.) معدنيّة أو بلوريّة في الصّخر .****(2) نَسْجَة الصّخر : من حيث دِقَّة أو خشونة تكوينه .****حَبَّة : الوقود الداسر (Space) الصّلب في صاروخ .**grained *adj.* **مُحَبَّبٌ**grain boundary *(Phys., Geol.)* **الحدُّ الحَبَبِيّ :****الحدُّ بين القِطْع****البلوريّة في صخر أو مادّة مُتعدّدة البلّورات .**grain size *(Geog.)* **حجم حَبَبِيّ :**
متوسط حجم الحَبَبِيّات الصخرية والرسوبيّة مُعَبَّرًا عنه بمتوسط القطر بالمليمترات .gram *n.* (Math.) **غرام : أساسًا كُتْلَة سَنْتِيْمِتر مُكْعَب من الماء المُقَطَّر في درجة 4° مئويّة . يُعرّف حاليًا بأنه جزء من ألف من الكيلوغرام .**
Gram determinant *(Math)* **مُحدّدة «غرام» : مُحدّدة مصفوفة «غرام»**Gramineae *(Bot)* **النجليّات ، الفصيلة النجليّة : فصيلة نباتات وحيدة الفلقة تشمل أهم النباتات الحَبَبِيّة والعلفية كالقمح والشعير والخرطال والذرة وغيرها .**grammar *(Comp.)* **قواعد : قواعد لغة البرامج من حيث نوعية العبارات التي يمكن استخدامها والنسق الذي تُكتب به .**Gram matrix *(Math)* **مصفوفة «غرام» : إذا كانت A مصفوفة (غير مربّعة عادة) فإن المصفوفة $A^T A$ هي مصفوفة غرام لها - حيث A^T هي منقول المصفوفة A استبدلَ بكلُّ عنصرٍ فيها مُترافقته العُقدية (المركّبة) .**gram-molecular volume *(Chem)* **حَجْمُ الْوَزْنِ الجُزيئي الغرامي : الحجم الذي يشغله وَزْنُ جُزيئي غرامي من مادة في حالتها الغازية على درجتي الحرارة والضغط العياريتين (= 22,4 لتر للغاز المثالي) .**gram molecule *(Chem.)* **جُزْيٌ غرامي ، وزن جُزيئي غرامي : الوزن الجُزيئي لِمُرْكَبٍ مُعَبَّرًا عنه بالغرامات .**

gram negative (Biol.) سَلْبِيّ

لِغْرَام : وَصَفٌ لِفِتْنَةٍ مِنَ الْبَكْتَرِيَا لَا تَتَلَوَّنُ بِصَيْنِ غْرَامِ الْبِنْفَسَجِيِّ (فَتَقْفِدُهُ عِنْدَ غَسْلِهَا بِالْكُحُولِ).

gram positive (Biol.) اِيجَابِيّ

لِغْرَام : وَصَفٌ لِفِتْنَةٍ مِنَ الْبَكْتَرِيَا تَتَلَوَّنُ بِصَيْنِ غْرَامِ الْبِنْفَسَجِيِّ (وَلَا تَقْفِدُهُ عِنْدَ غَسْلِهَا بِالْكُحُولِ) ؛ وَهِيَ مِمَّا يَسْهُلُ مُقَاوَمَتُهُ بِالْمُضَادَّاتِ الْحَيَوِيَّةِ .

Gram stain (Biol., Food Sc.) صَيْنُ غْرَام

«غْرَام» : صَيْنٌ بِنْفَسَجِيٍّ ثُلُوْنٌ بِهِ الْبَكْتَرِيَا عَلَى الشَّرَائِحِ لِلدَّرَاسَةِ الْمِجْهَرِيَّةِ ثُمَّ تُعَالَجُ بِمَحْلُولِ غْرَامِ الْيُورْدِيِّ ؛ فَيَحْتَفِظُ بَعْضُهَا (الْاِيجَابِيَّةُ لِغْرَامِ) بِاللَّوْنِ الْبِنْفَسَجِيِّ بَيْنَمَا تَقْفِدُهُ الْبَكْتَرِيَا السَّلْبِيَّةُ لِغْرَامِ .

grana (Bot.) حُبَّاتٌ : حُوبَصَلَاتٌ

قَرَصِيَّةُ الشَّكْلِ فِي سَدَى جُبَيْلَاتِ الْيَخْضُورِ تَضُمُّ الْيَخْضُورَ (الْكُلُورُوفِيلَ) .

granum حَبَّةٌ

grandfather tape (Comp.) الشَّرِيْطُ

الْحَبْدُ : شَرِيْطُ رَئِيسِي صَدَرَ عَنْهُ نُسْخَةٌ ثَالِثَةٌ مَجْدَّدَةٌ .

grand unified theory (Phys.)

النَّظَرِيَّةُ الْمُوَحَّدَةُ الْعُظْمَى : نَظَرِيَّةٌ تَقُولُ بِتَوْحِيدِ الْقُوَّاتِ الْكَهْرُوَاهِيَّةِ وَالتَّوَوِيَّةِ الْقَوِيَّةِ فِي الطَّاقَاتِ الْعُلْيَا (وَأَنَّ الْبَرُوتُونَاتِ تَضُمُّحُلَّ بِعُمُرٍ نِصْفِيٍّ طَوِيلٍ جَدًّا) .

granite (Geol.) الْأَعْبَلُ ، غِرَانِيْتٌ ،

جِرَانِيْتٌ : صَخْرٌ نَارِيٌّ جَوْفِي حَمَضِي خَشِينُ الْحَبِيْبَاتِ يَتَكَوَّنُ أَسَاسًا مِنَ الْمَرُوفِلْسْبَارِ وَالْمِيْكَا ، يَخْتَلِفُ لَوْنُهُ مِنَ الْوَرْدِيِّ إِلَى الرَّمَادِيِّ الْمُحَمَّرِ ؛ يَكْثُرُ فِي أَسْوَانِ (وَمِنْهُ مَعَابِدُ الْفِرَاعِنَةِ) .

granitization (Geol.) غَرْنَتَةٌ ،

جَرْنَتَةٌ ، تَغَرْنَتٌ : تَحَوُّلٌ

الصَّخُورِ الرَّسُوْبِيَّةِ الصَّلْبَةِ إِلَى الْغِرَانِيْتِ أَوْ مَا يُشَبِّهُهُ بِاتِّشَارِ الْمُنْبَقَّاتِ النَّارِيَّةِ الْحَارَّةِ عَبْرَهَا .

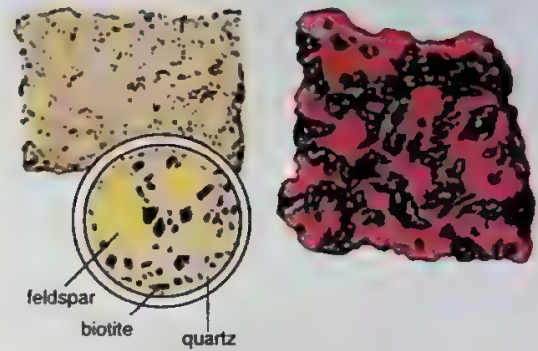
granoblastic (Geol.)

جِرَانُوبْلَاسْتِيّ : نَسْجٌ تَحَوُّلِيّ مُتَسَاوِي الْحَبِيْبَاتِ وَالزُّوَايَا .

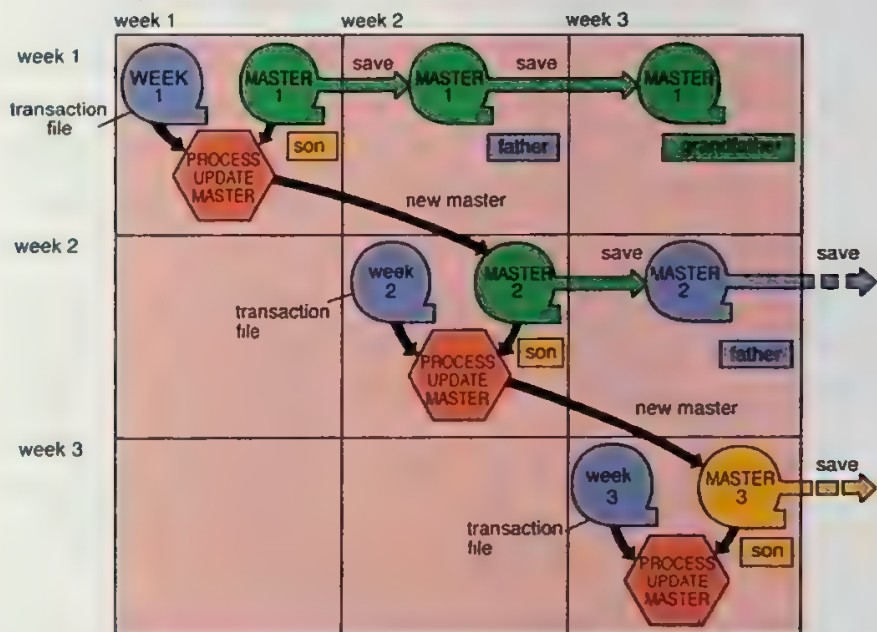
granodiorite (Geol.)

جِرَانُودِيُورِيْتٌ : صَخْرٌ نَارِيٌّ جَوْفِي ؛ تَرَكِيْبُهُ وَنَسْجُهُ وَسَطٌ بَيْنَ الْغِرَانِيْتِ وَالْدَيُورِيْتِ .

granite
coarse grained igneous rock



grandfather - father - son
copies of master files



granular adj. (Chem.) حَبِيْبِيّ ،

مُحَبَّبٌ : خَاصٌّ بِالْحَبِيْبَاتِ ، أَوْ حَبِيْبِيّ الشَّكْلِ ، أَوْ ذُو سَطْحٍ أَوْ بَنِيَّةٍ تَبْدُو حَبِيْبِيَّةً .

granulation n. تَحْبِبٌ ، حَبِيْبِيَّةٌ

(Astron.) تَحْبِبٌ : الْمَظْهَرُ

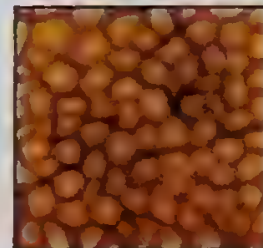
الْمُحَبَّبُ لِسَطْحِ الشَّمْسِ النَّيِّرِ بِفَعْلِ جُيُوبِ الْغَازِ الْحَارِّ صَعُودًا وَهَبُوطًا - يُسَمَّى أَيْضًا ظَاهِرَةُ التَّحْبِبِ الرَّزْزِي rice-grain effect .

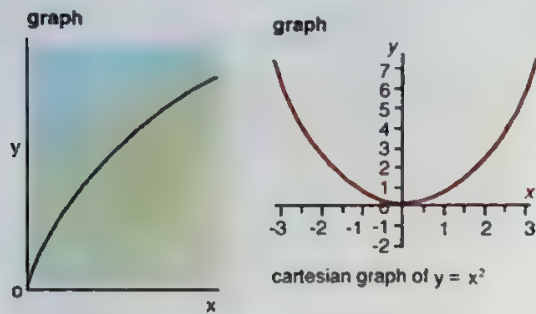
granule (Astron.) حَبِيْبَةٌ : حَبِيْبَةٌ فِي

كُرَّةِ الشَّمْسِ الضَّوْئِيَّةِ قَطْرَهَا حَوَالَى ١٠٠٠ كَلِمَ (أَنْظُرِ الْمَدْخَلَ السَّابِقَ) .

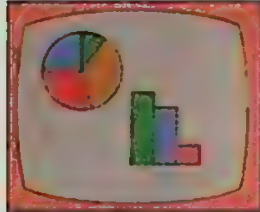
(Sc.) حَبِيْبَةٌ : قِطْعَةٌ صَغِيرَةٌ مِنْ

granulation

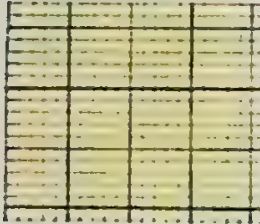




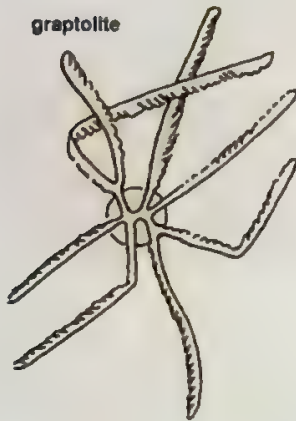
graphics display



graph paper



graptolite



grassland landscape dominated by grasses



مادة جامدة أكبر من حبة الرمل وأصغر من الحصى.

جرانيوليت: *granulite (Geol)*

صخر مُتحوّل خشن التسجّة يتكوّن على درجات الحرارة والضغط العالية؛ ويتألّف عادةً من المرو والفلسبارات والعقيق والبيروكسينات.

مُحبّبة، *granulocyte n. (Zool)*

خلية مُحبّبة: كُرَيّة دم بيضاء مُحبّبة. (أنظر: *polymorphonuclear leucocyte*)

حَبّة (أنظر: *grana*): *granum (Bot)*

رَسْمٌ بَيَانِيّ، حَقْطٌ أو *graph n. (Sci)*

مُنحن بَيَانِيّ: مُحَقَّطٌ يُبَيِّنُ العلاقة بين مُتغيّرين أو أكثر.

رَسْمٌ بَيَانِيّ *n (Math)*

بيانيّة: شبكّة بيانيّة = network أو مُحَقَّطٌ بَيَانِيّ

بَيَانِيّ، *graphical adj.* تخطيطيّ بَيَانِيّ.

المُحَقَّطِيّة: *graphicacy (Geog)*

استخدام المُحَقَّطات والخرائط لبيان علاقة الأجسام المكانية.

صيغة *graphic formula (Chem)*

تخطيطيّة: تُبَيِّنُ انتظام ذرّات الجُزيء في الفراغ بعضها بالنسبة لبعض.

عَرَضٌ بَيَانِيّ: *graphics n. (Comp)*

عَرَضُ البيانات والنتائج بشكل

بياني كمحَقَّطات وصور لا كأرقام وحروف.

بَيَانِيّ: معروض *graphic adj.*

بالرسوم أو الصور البيانيّة

وَحَدّة *graphics display*

عرض بيانيّ: تُبَيِّنُ النتائج أشكالاً ورسوماً

جرافيت، *graphite (Geol, Chem)*

غرافيت: صورة متّصلة من الكربون توجد في الصّخور النارية والمُتحوّلة. والغرافيت أسود قشريّ ناعم الملمس يُستخدم في صناعة أقلام الرصاص والأصباغ وموادّ التشحيم.

ورقُ الرُّسوم *graph paper (Math)*

البيانيّة

مِخْطَاط *graph plotter (Comp)*

بيانيّ، مِرْسَمَةُ المُحَقَّطات البيانيّة

(أنظر: *flat bed plotter*).

النّظريّة *graph theory (Math)*

البيانيّة: فرع الطّبولوجية الذي يدرس بنية البيانات والشبكات البيانيّة.

graptolites = Graptolithina (Geol)

الخَطّيات، الجراپتوليتات:

طائفة مُقرضة من المُعضّيات المُفترّعة يلحقونها بالجوفمعويات؛ كانت تعيش في مُستعمرات. توجدُ حفريّاتها مُتحوّلة إلى غرافيت فتبدو كالخط أو الكتابة في أسفل الصّخور.

نباتٌ عُشبيّ، عُشب: *grass (Bot)*

نباتٌ من فصيلة النجيليات.

شواش راداري: ينتج من *(Phys.)*

ضجيج الدارات في المُستقبل.

مَرَجٌ طَبِيعِيّ *grassland (Bot)*

شبكة الأرضيّة *graticule n. (Math)*

(للخريطة): حُطوط الطّول والعَرْض في الخريطة.

grating method (Math) طريقة

المُصَبَّعات

(gelosia method : أنظر)

grating spectrometer (Phys)

مطياف مُحَرَّزَة الحُيُود : مقياسُ

طيف يَسْتَخْدِمُ مُحَرَّزَة حُيُود

(ويحوي أيضًا مِقْرَابًا ومُسَدَّدَةً

لِجَمْع وتوجيه الأشعة الضوئية

الصادرة من المُحَرَّزَة).

gravel (Geol) حصي، جَرَوَل،

حصيم، حَصَباء : رواسِبُ

خَصَوِيَّة قُطْرُهَا من ٢ إلى ٤

مليمترات تُرْسِبُهَا عَادَةً المِياهُ

الجارية وغيرها.

gravimeter (Geol) مقياسُ الجاذبية

(الأرضية) : جهازُ قياسِ الثَقالة.

(يُسمَّى أيضًا gravity meter).

gravimetric analysis (Chem)

تحليل ثَقَالِي : التحليلُ

(بِالقياس) الوزني

gravitation (Phys) جاذبية : التأثيرُ

التجاذبي بين كُتْلَةٍ وأخرى تبعًا

لقانون الجاذبية العامة لِنِيوتُن.

gravitational adj تجاذبي،

ثَقالي، ثَقَالِي

gravitational acceleration (Geol)

تسارعُ الجاذبية : تسارعُ الأجسام

الساقطة بتأثير الجاذبية الأرضية،

يُساوي ٩,٨ متر في الثانية كلَّ

ثانية، (٩,٨ م/ث^٢).

gravitational collapse (Astron)

تَقْوُض تجاذبي : يصغرُ به حَجْم

الجرم بجاذبيته الذاتية.

gravitational constant (Math)

ثَابِتُ الجاذبية (العَام)، ثَابِتُ

الثَقالة (في قانون الجاذبية

العَام لِنِيوتُن) =

$6,673 \times 10^{-11}$ داین سم^٢/غم^٢.

gravitational field (Phys) حَقْلُ

الجاذبية، مجالُ الجاذبية :

مِنْطَقَةُ التَّأثيرُ بِالْجاذبية (أو قُوَّةُ

ذَلِكَ التَّأثيرُ فِي نَقْطَةٍ مُعَيَّنَةٍ).

gravitational lens (Astron) عدسةٌ

تَجاذبية : انحناءُ الحَزْمَةِ

الضوئية فِي مَجَالٍ جاذبي.

gravitational mass (Math) الكُتْلَةُ

الجاذبية : كُتْلَةُ الجسم كما

تُحَدِّدُهَا قُوَّةُ الجذب فِي حَقْلٍ

ثَقَالِي ثابت (تساوي الكتلة

المَعطالية).

gravitational potential (Phys)

جُهْدُ الجاذبية : الشَّغْلُ المبذول

لِنَقْلِ كُتْلَةٍ كيلوغرام من اللانهاية

إلى نَقْطَةٍ مُعَيَّنَةٍ (ويكونُ سَالِبًا).

gravitational potential energy

(Phys) الطاقةُ الكامنة بالجاذبية :

طاقة الجسم الناتجة عن وَضْعِهِ

(أو مَوْقِعِهِ) فِي مَجَالِ الجاذبية

(الأرضية)، وهي تَزْدَادُ بالارتفاع

(بمقدار : الارتفاع \times شِدَّةُ

المجال \times الكتلة).

gravitational redshift (Astron)

الانزياحُ الأحمر الجاذبي :

استِطالة الأمواج الكهرومغناطية

بفعل المجال المغناطيسي حول

المصدر.

gravitational unit (Math) وَحْدَةٌ

ثَقَالِيَّة : وَحْدَةُ مُهْمَلَةُ الاستعمال

حَالِيًا أساسُهَا الوِزْنُ (أي جَذْبُ

الأرض)، لا الكُتْلَةُ.

gravitational wave (Astron) مَوْجَةٌ

جاذبية : شكل من الطاقة تَبْتَعِثُهُ

الأجرامُ الجسيمة المُتسارعة.

gravity (Sc) الجاذبيةُ الْأَرْضِيَّةُ،

الثَقالة : قُوَّةُ الجذب على جسمٍ

نحو مركز الأرض - تزدادُ بازدياد

كُتْلَةِ الجسم، وتَقِلُّ بِبَعْدِهِ عن

مركز الأرض.

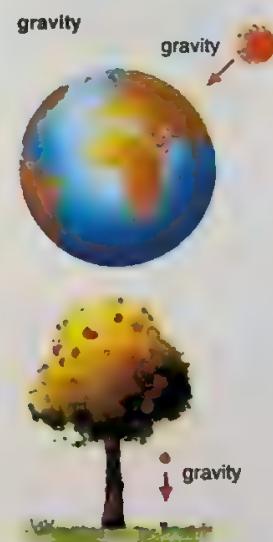
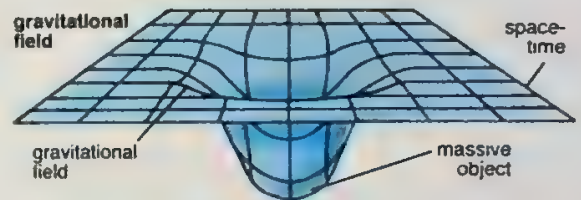
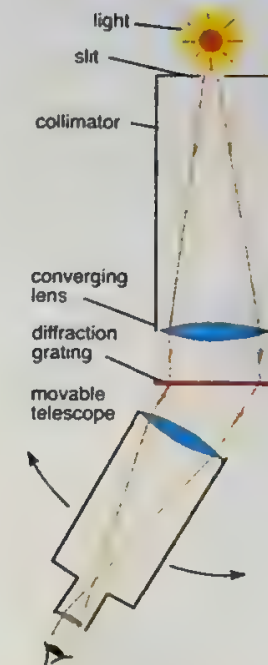
جاذبية، ثَقالة، قُوَّةُ (Phys)

التجاذب : تأثيرُ الجاذبية بين

كتلتي جسمين (بخاصةً عندما

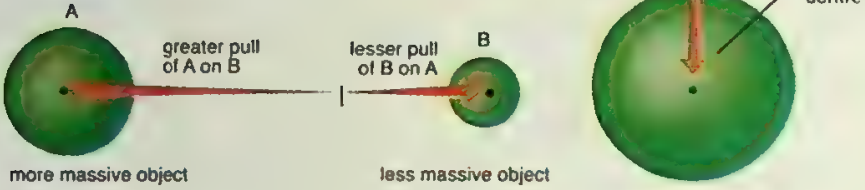
تكونُ إحدى الكُتلتين هائلةً القُدْر

grating spectrometer



كما في الجاذبية الأرضية).
الوزن النوعي specific gravity
(أنظر : specific gravity).

gravity



شدوذ gravity anomaly (Geol)

الجاذبية، شدوذ ثقالي: الفرق
بين الثقالة المقيسة فعلاً والثقالة
النظرية لو كانت الكثافة معيارية
- يُستفاد منه في دراسة التركيبات
الصخرية تحت السطحية للأرض.

مقياس gravity meter (Geol)

الجاذبية (الأرضية)
(أنظر : gravimeter).

نموذج gravity model (Geog)

الجاذبية: حيث القوة بين
كتلتين سكانيتين تتناسب طردياً
مع حجمهما وعكسياً مع المسافة
بينهما.

فصل gravity separation (Geol)

بالجاذبية، فصل ثقالي:
انفصال المواد الأعلى كثافة (أو
الأقل كثافة) في مزيج صهاري
بترسيبها (أو طفوها) بتأثير
الثقالة.

شدة gravity, strength of (Phys)

الجاذبية، شدة الثقالة: قوة
الجاذبية على كيلوغرام من
الكتلة (تساوي «بالنيوتن»
التسارع بالمتر في الثانية في
الثانية).

التكتونية gravity tectonics (Geol)

الثقالية، التشكل الصخري
الثقالي: تحرك الصخور تحت
تأثير الجاذبية لتكوين البنى

التكتونية كالصدوع والطيات
بأشكالها المختلفة.

غراي: وحدة قياس gray (Phys.)
للطاقة الممتصة من الإشعاع
المؤين (مقدارها جول في
الكيلوغرام من الجسم).

جرزوق graywacke (Geol)
(أنظر : greywacke)

رعي grazing n. (Geog)

ساف: يمر قريباً من
السطح - بخاصة قريباً من
(وموازياً تقريباً ل) سطح الأرض.

يرعى graze v (١)

(الحيوان) العشب أو الكلا
(٢) يسف، يمر سافاً أو مسيقاً

grazing occultation (Astron)

احتجاب ساف: تكاد فيه حافة
القمر تحجب النجم.

إختبار greasemark test (Chem., Biol)

البقعة الشحمية: طريقة
للكشف عن وجود الشحم في
عينة بوضع نقطة منها على ورقة
ترشيع. إن الشحم سيترك بقعة
شفيفة على الورقة عند جفافها.

دائرة كبرى great circle (Math)

مركزها مركز الكرة

دائرة كبرى أو عظمى: (Geog)

دائرة محيطية تقسم الأرض إلى
قسمين متساويين.

دائرة كبرى: دائرة (Astron)

سماوية مركزها الأرض.

أكبر من، أكثر greater than (Math)

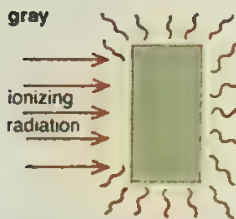
من: رمزها الرياضي >
(بالانفراج نحو العنصر الأكبر).

greater than or equal to (Math)

أكبر من أو يساوي: رمزها
الرياضي \geq أو \leq .

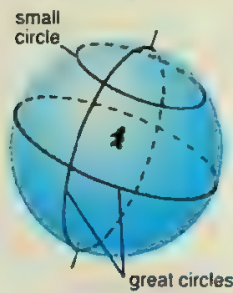
greatest common divisor (GCD)

القاسم المشترك الأعظم (Math.)
(أنظر : highest common factor)



energy produced as
radiation is stopped
one gray = one joule
of energy in each
kilogram of material

great and small circles



greatest common measure

(GCM) (Math) القانس المشترك
الأعظم

(highest common factor) (أنظر) .

greatest elongation (Astron)

المَطال الأعظم : النقطتان اللتان

يبلغ فيهما الكوكب (عطارد أو
الزهرة) بُعْدَهُ الزاوي الأعظم عن
الشمس .

greatest integer function (Math)

دالة العدد الصحيح الأعظم :

الدالة الدرجية $[x]$ أو $[x]$ التي
هي لأي من قيم x الحقيقية أكبر
عدد صحيح أقل من x . والعدد
البياني للوغاريتم هو مثل على
استخدام هذه الدالة .

greatest lower bound (GLB)

(Math) أعلى حد أدنى (أنظر)
للمقارنة : (least upper bound) .

Great Leap Forward (Geog)

القَفْزَةُ العَظْمَى إلى الأمام : ضم
المزارع الجماعية في مشاعات
شعبية في الصين .

Greek number system (Math)

نظام الترقيم اليوناني : الحروف
الهجائية بترتيبها تمثل الأرقام
من ١ إلى ٩ ومن ١٠ إلى ٩٠ ثم
من ١٠٠ إلى ٩٠٠ ، ولا صفر في
هذا النظام .

green algae (Bot)

طحالب خضراء ، طحلب أخضر :
طحالب تحوي الكلوروفيل ب ،
تنتج النشا ، ولخلاياها جدران
من السليولوز .

green belt (Geog)

النطاق الأخضر : نطاق حول المدن
(في بريطانيا) يحتفظ بطابع
ريفى .

greenfield site (Geog)

موقع أخضر : موقع جديد تماماً
لمصنع أو صناعة .

green gland (Zool) : غُدَّة خَضْرَاء

عضو كلوي في مقدّم جسم
القشريات يتألف من كيس يتصل
بأنابيب إفراغ طويل إلى مثانة
تفرغ خارجاً عند قاعدة قرن
الاستشعار (وهما غدتان) .

greenhouse (Bot) : دفيئة ، صوبة

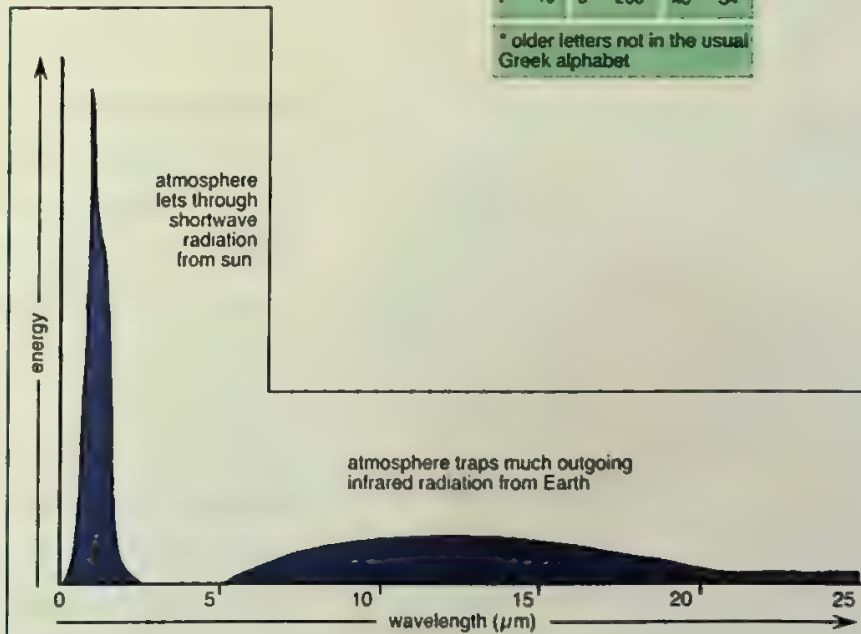
مُستَنبَت زجاجي يسمح
لإشعاعات الشمس الضوئية
والكهرومغناطية القصيرة الأمواج
بالعبور ، لكنه يعترض عبور
الإشعاعات الحرارية الطويلة
الأمواج من الأرض .

greenhouse effect (Phys) : ظاهرة

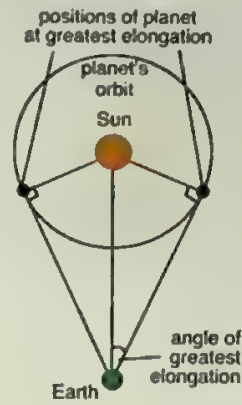
الدفيئات : ارتفاع درجة الحرارة
في أسافل الجو بفعل احتباس
الإشعاع ، حيث يقوم الغلاف
الجوي بفعل الدفيئة .
(Geog) مفعول أو ظاهرة

الدفيئات : من نتائج ارتفاع
درجة الحرارة بفعل هذه الظاهرة
ازدياد التصحر في أماكن
وحدوث الطوفانات في أماكن
أخرى مع تغيرات جذرية في
المناخ في أجزاء كثيرة من العالم .

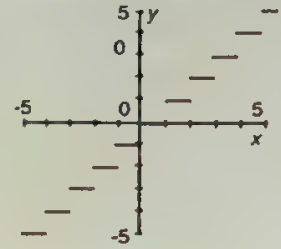
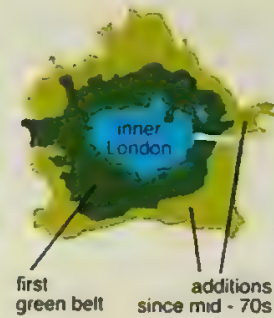
greenhouse effect



greatest elongation



greatest integer function

green belt
growth of metropolitan green
belt around London

Greek number system

α	1	λ	20	τ	300
β	2	μ	30	υ	400
γ	3	ν	40	φ	500
δ	4	ξ	50	χ	600
ε	5	ο	60	ψ	700
ϛ	6	π	70	ω	800
ζ	7	ρ	80	ϑ	900
η	8	σ	90	αα	100
θ	9	τ	100	αγ	13
ι	10	σ	200	αδ	34

* older letters not in the usual
Greek alphabet

الثورة (Geog) **green revolution**

الخضراء : استخدام

المُخَصَّصات والبذار الجيد والرِّي
لتحسين الإنتاج في البلدان
النامية .**الرمْلُ الأخضر** (Geol.) **greensand**

رَمْلٌ خَضْرَاوِي : رَمْلٌ

خَضْرَاوِي مِنْ فُتَات صَخْرٍ
يَحْوِي الغُلُوكُونَيْت .**سَحَنَات** (Geol.) **greenschist facies**

شَيْسْتِيَّة خَضْرَاء : سَحْنَة شَيْسْتِيَّة

مُتَحَوِّلَة تَكُونَتْ فِي ظُرُوف
ضَغْطٍ عَالِيَةٍ .**مُبرَهنة** (Math) **Green's theorem**

«غرين» : نظرية تتعلق بالتكامل

الثلاثي لدالة على مُجَسِّمٍ يتواجد
التكامل الثنائي على سطحه .

ويمكن تطبيقها في بُعْدَيْن على

التكامل المزدوج فوق سطح

وتكامل خطي حول حافته .

Greenwich Mean Time - GMT

(Astron)

تَوَقِيت غرينتش

الْمُتَوَسِّط : الوقت الشمسي

المتوسط في خط زوال غرينتش .

Greenwich meridian (Astron., Geog)

خَطُ زَوَالِ غرينتش ، هاجرة

غرينتش : خط الطول

الصَّفْرِي . يُسَمَّى أَيْضًا خَطُ

الزَّوَالِ الصَّفْرِي .

Gregorian calendar (Astron)

التقويم الغريغوري : التقويم

المُستعمل لمختلف الأغراض في

العالم . يُضَاف فِيهِ يَوْمٌ إِلَى شَبَاطِ

(فبراير) كُلِّ ٤ سنوات في غير

السنوات القرنية إلا إذا كانت

تُقَسَّم على ٤٠٠ . بداء البابا

غريغوري الثالث عشر .

Gregorian reflector (Astron)

مِقْرَاب غريغوري العاكس :

ضرب قديم من المقارِب

(التلسكوبات) يشبه مِقْرَاب

كاميجرين العاكس لكن مرآته
الثانوية مَقَرَّة .**Gregory-Newton formula** (Math)

صِيغَةُ «غريغوري-نيوتن» :

معادلة تُستخدَم في حساب القيمة

العددية للتكاملات .

Gregory's series (Math)

«غريغوري» : المُتسلسلة

 $\tan^{-1}x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \dots$ **المادة** (Zool) **grey matter**

السُّجْجَابِيَّة : نَسِيجٌ رَمَادِي فِي

داخِلِ الْجِهَازِ الْعَصْبِيِّ الْمَرْكَزِيِّ ،

يتألف أساسًا مِنْ تَعَصُّنَاتٍ وَمَشَابِكٍ

وَأَجْسَامِ الْخَلَايا الْعَصْبِيَّة .

جَرَوْق : صخر (Geol.) **greywacke**

رَمْلِي دَاكِنٍ مِنَ الْكُسَارَاتِ

الصَخْرِيَّةِ الْخَشَنَةِ وَالْدَقِيقَةِ ،

الْمُزَوَّاةِ وَالْمَدَوَّرَةِ الرَّسَائِيَّةِ الْبَيْثَةِ .

شَبَكَة (Math.) **grid**

مُصَبَّعَات : مَجْمُوعَاتُ خُطُوطٍ

مُتَقَاطِعَةٍ تَوَلَّفَ عَادَةً مَنَظُومَةً

إِحْدَائِيَّةً عَلَى مَخْطَاطٍ .

شَبَكَة إِحْدَائِيَّة : شَبَكَة (Geog)

خُطُوطٍ مُتَوَازِيَةٍ وَمُعَامَدَةٍ وَمُرَقَّمة

لرسم الخرائط وتحديد المواقع

عليها .

الإتجاه (Math) **grid bearing**

الزَاوِيَّ التَّسَامُتِيَّ : الزَاوِيَّةُ

الوَاقِعَةُ فِي مَسْتَوِيِ الْإِسْقَاطِ بَيْنَ

خَطِّ مُسْتَقِيمٍ وَخَطِّ تَسَامُتِيٍّ مَازٍ

بِالشَّمَالِ وَالْجَنُوبِ .

طَرَارُ (Geog) **grid iron pattern**

شَبَكَةُ الْمُصَبَّعَات : نَمَطٌ

الشَّوَارِعِ الْمُتَقَاطِعَةِ عَمُودِيًّا فِي

مَدِينَةٍ .

إِسْنَادٌ (Geog., Math) **grid reference**

شَبَكِي : إِسْنَادُ خَرَائِطِي (يُحَدَّدُ

نَقْطَةً عَلَى الْخَرِيطَةِ)

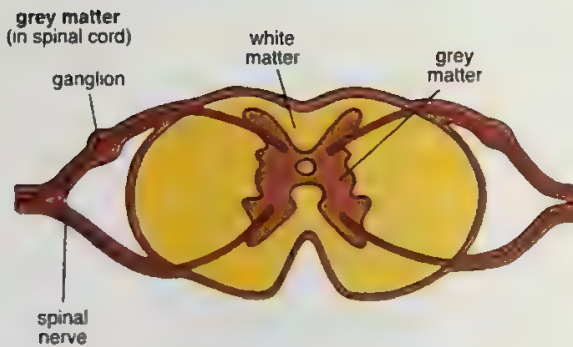
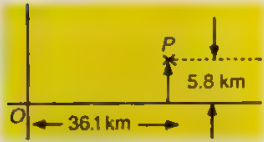
مُفَاعِلٌ (Chem) **Grignard reagent**

«جرينيارد» : هَالِيدُ الْمَغْنِيسِيُومِ

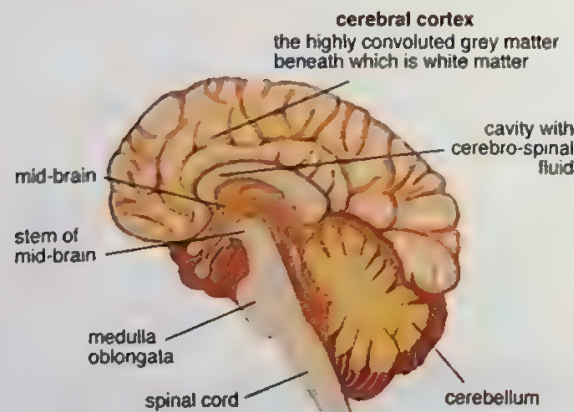
الْأَلْكِيلِي رَمَزُهُ RMgX ، حَيْث R



grid reference
if P has easting 36.1 km and
northing 5.8 km its grid
reference with respect to origin
O is 361058. (Coordinates
(36.1, 5.8))



grey matter
(in the brain)



مجموعة الكيلية وX هالوجين -
يُفيد في عمليات التخليق
العضوي .

grike (Geog.) قَشَعَة ، صَدْعٌ فَجِّيٌّ
جِبري

grill V. (Food Sc.) يَشْوِي : يَظْهَرُ أَوْ
يُنْضِجُ بِالْحَرَارَةِ الْمُشِعَّةِ .

n. مَشْوَاة . شِوَاء

grind (Food Sc.) يَظْطَحُنْ ، يَسْحَنْ ،
يَسْحَقْ

grit (Geol.) صَخْرٌ رَمْلِيٌّ خَشِنٌ
العُجْبِيَّات : حُبِّيَّاتُهُ زَاوِيَةٌ كَبِيرَةٌ
قَطْرُهَا حِوَالِي ٢ مِلِمِتر .

gross adj. (Math) (١) إِجْمَالِيٌّ ،
قَائِم : (فِي الْوِزْنِ) شَامِلٌ وَزْنَ
الْأَوْعِيَةِ الْحَاوِيَةِ . (فِي السَّعْرِ)
شَامِلٌ مَصَارِيفَ عَمَلِيَّةِ الشِّرَاءِ .
(٢) ١٢ دَرِينَةٌ = ١٤٤ .

gross materials (Geog.) مَوَادٌّ
غَلِيظَةٌ : خَامَاتٌ تَفْقِدُ نِسَبَةً
كَبِيرَةً كُنْفَايَاتٍ عِنْدَ الْمَعَالَجَةِ
أَوْ التَّصْنِيعِ .

grossularite (Geol.)
جِرُوسِيُولَارِيَّت : عَقِيقٌ أَخْضَرُ
مِنَ الْمَعَادِنِ السَّلِيكَايَةِ صِيغَتُهُ
 $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$.

ground V. (Phys.) يُورَّضُ : يَصِلُ
(الدَّوْرَةُ الْكَهْرِبَائِيَّةُ) بِالْأَرْضِ

n. (Sc) سَطْحُ الْأَرْضِ ، أَرْض
adj. أَرْضِيٌّ

(Chem.) مَسْحُونٌ ، مَطْحُونٌ

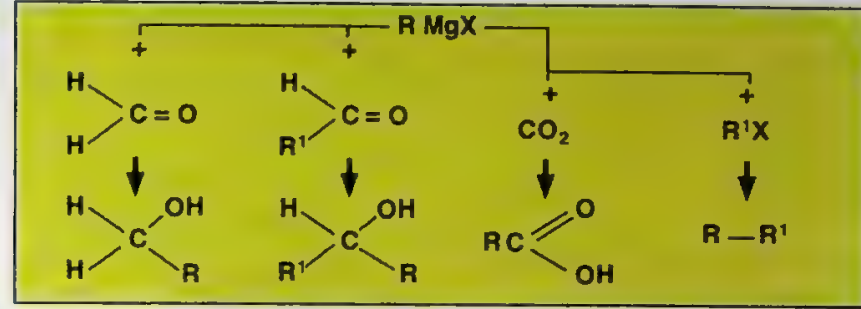
ground glass (Chem.) رُجَاجٌ
مُسْتَقَرٌّ : رُجَاجٌ أُزِيلَ سَطْحُهُ
الصَّقِيلُ بِالسَّنْفَرَةِ أَوْ التَّجْلِيخِ
لِيَنْشُرَ الضَّوءَ .

groundmass (Geol.) الْكُنْتَلَةُ

السَّفَلِيَّةُ : الْمَادَّةُ الْأَدْقُ حُبِّيَّاتٍ
الَّتِي تُؤَلَّفُ الْجُزْءُ الْأَسَاسِيُّ مِنْ
صَخْرٍ نَارِيٍّ ذِي حُبِّيَّاتٍ كَبِيرَةٍ .

ground meristem (Bot.) بَارِضَةٌ
قَاعِدِيَّةٌ ، نَسِيجٌ إِنْشَائِيٌّ قَاعِيٌّ

Grignard reagent



الْجُزْءُ الْقَاعِيٌّ مِنَ النَّسِيجِ الْإِنْشَائِيِّ
الْقَمِيٍّ الَّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْهُ النَّخَاعُ
(الْلب) وَاللِّحَاءُ وَالْأَشْعَةُ اللَّبِيَّةُ
وَالنَّسِيجُ الْأَوْسَطُ فِي الْأَوْرَاقِ .

ground moraine (Geog.) رُكَامٌ
تَحْتَانِيٌّ : رُكَامٌ تَحْتَ الْمَنَالِجِ
وَالْجَلِيدِ ، رُكَامٌ سَفْلِيٌّ .

groundspeed (Phys) السَّرْعَةُ
الْأَرْضِيَّةُ : الطَّائِرَةُ أَوْ الْمَقْدُوفُ
مَقِيسَةٌ بِالنَّسَبَةِ لِلْأَرْضِ وَلَيْسَ
بِالنَّسَبَةِ لِلْوَاسِطِ الْمُحِيطِ .

ground state (Phys., Chem.) حَالَةٌ
الْهُمُودِ ، الْحَالَةُ الذَّنْيَا : وَضْعُ
الذَّرَّةِ حِينَمَا تَكُونُ كُلُّ الْإِكْتِرُونَاتِهَا
فِي مُسْتَوِيَاتِهَا الذَّنْيَا (الْحَضِيضِيَّةِ) .

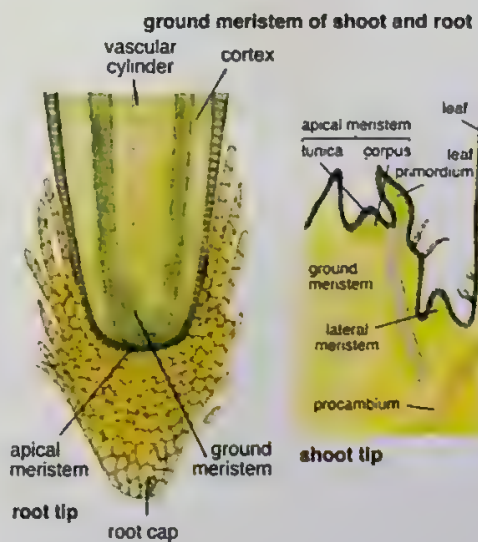
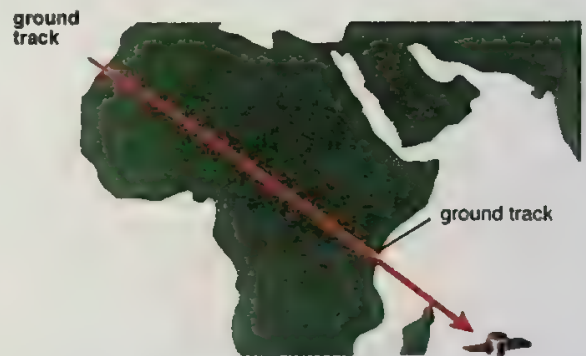
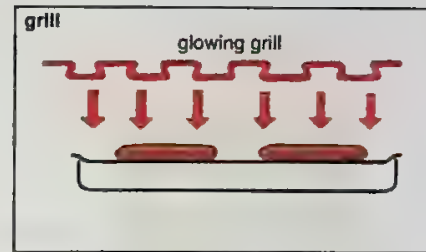
ground substance (Food Sc.) وِطَاءٌ ، ضِمَامٌ : مَادَّةٌ غَنِيَّةٌ
بِالْبَرُوتِينَ وَالْكَرْبوهْدْرَاتِ تَوْجَدُ
فِي النَّسِيجِ الضَّمَامِ .

ground tissue (Bot.) نَسِيجٌ
(لَحْمِيٌّ) قَاعِدِيٌّ : نَسِيجٌ
خَشَوِيٌّ (بَرَنْشِيْمِيٌّ) ، كَمَا فِي
النَّخَاعِ (الْلب) وَاللِّحَاءِ ، يُؤَلَّفُ
أَجْزَاءَ النَّبَاتِ غَيْرَ الْمُتَخَصِّصَةِ .

ground track (Space) الْمَسَارُ
الْأَرْضِيٌّ : مَسَارُ الْمَرْكَبَةِ الْفَضَائِيَّةِ
الظَّاهِرُ مُسَامَتَةً مِنَ الْأَرْضِ .

groundwater (Geol.) مِيَاهُ جَوْفِيَّةٌ ،
مَاءٌ بَاطِنِيٌّ : مِيَاهُ تَحْتَ سَطْحِ
الْأَرْضِ تَمَلَأُ مَسَامَاتِهَا وَشَقُوقَهَا
وَتَتَحَرَّكُ ببطءٍ نَحْوَ الْجَدَاوِلِ أَوْ
الْبَحْرِ .

G



group
the group of integers under addition modulo 5

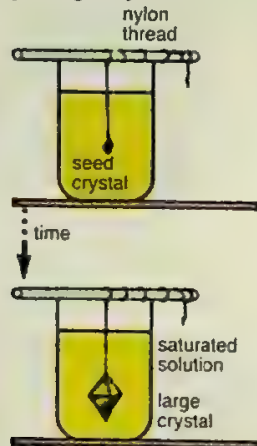
+	0	1	2	3	4
0	0	1	2	3	4
1	1	2	3	4	0
2	2	3	4	0	1
3	3	4	0	1	2
4	4	0	1	2	3

here the identity element is 0 and the inverses of 0, 1, 2, 3, 4 are 0, 4, 3, 2, 1. This particular group is commutative and the table is a group table

group table
transformation group for an equilateral triangle

		second element					
first element		e	f	g	p	q	r
	e	e	f	g	p	q	r
	f	f	g	e	q	r	p
	g	g	e	f	r	p	q
	p	p	r	q	e	g	f
	q	q	p	r	f	e	g
	r	r	q	p	g	f	e

growing a crystal



group (Chem) : مجموعة ، فئة :

مجموعة العناصر في عمود من الجدول الدوري للعناصر ، كمجموعة الفلزات القلوية في الفئة الأولى ومجموعة الهالوجينات في الفئة السابعة .

زُمْرَة : مجموعة عناصر (Math) يمكن ربطها بعملية ثنائية تجميعية حيث المجموعة مُغلقة فيها عُضُرٌ مُحايد وفيها لكل عُصِرٍ نُظير (معاكس) .

stratigraphical group (Geol)

مجموعة استراتيجرافية : وحدة صخرية استراتيجرافية تتألف من تكوينين أو أكثر وثيقة العلاقة ، متجاورة ومتعاقبة الطبقات .

grouped data (Math) : بيانات (أو)

مُعْطَيَات (مُصَنَّفَة : مُرتبة في مجموعات متوالية المدى .

groupoid n. (Math) : زُمْرِيَّة ، زُمْرِيَّة :

مجموعة عناصر يمكن ربطها بعملية ثنائية مُغلقة .

group printing (Comp) : طباعة

تجميعية : طباعة سطر لكل مجموعة بيانات بالمقارنة مع الطباعة التفصيلية حيث يُطبَع سطر على الأقل لكل سجل .

group table (Math) : جدولُ الزُمْرَة :

جدول يُبين القواعد لِضَمِّ كُلِّ العناصر في مجموعة مُنتهية - كما في جدول البنية .

growing crystals (Chem) : تنمية

البلورات : غطس بلورة صغيرة من السكر (أو من كبريتات النحاس لنتيجة أفضل) مربوطة بخيط في محلول مُشبع (مُرَكَّز) من المادة نفسها ، وراقبها يوميًا لِتَرى كيف تتنامى وتكبر .

growth n. (Zool) : نُمو ، نَماء :

عملية تزايد الحجم والكتلة

(لَيْسَ بزيادة المُحتوى المائي) .

growth centre (Geog.) : مَرَكُزُ نُمو :

موقع يُعتَبَرُ في التخطيط الإقليمي مَرَكُزًا للنمو ونشر التطور في المنطقة حوله .

growth function (Math.) : دالة

النمو : الدالة التي يكون فيها المُتَغَيِّرُ أَسًا في قُوَّةٍ ما ، وتُسمَّى أيضًا الدالة الأسية ، مثل $f(x) = e^x$ وتكتب أيضًا بالشكل $f(x) = \exp(x)$ ويُعرَّف e^x أو $\exp(x)$ بالكمية اللامتناهية التالية :

$$1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots + \frac{x^n}{n!} + \dots$$

growth hormone (Zool) : هُرمون

النمو : هُرمون بروتيني يُفرِّزه الفِصُّ الأمامي من الغُدَّة النخامية . إنَّ الخلل في مُستوى هُرمونات النمو قد يُسبِّبُ القِزَامَ أو العَمَلَقَةَ أو ضَخامة النهايات .

growth pole (Geog.) : نُقطُ نمو :

مركز صناعات مُترابطة تُسرِّع النمو الاقتصادي العام .

growth rate (Biol.) : مُعدَّلُ النمو :

كمية النمو الناتج في مدى مُدَّة زمنية مُعيَّنة .

growth substance (Bot) : مادَّة

نمو : هُرمون يعمل بكميات قليلة على زيادة أو إنقاص أو تحويل مجرى نمو جزء من نبات أو حيوان .

groyne (Geog) : مَصَدُّ المَوج ،

مَرطُم أمواج : سياج حاجزي يَحسُّ الرُّسَابَات ويمنع الحَتَّ .

GTP = guanosine triphosphate

(Bot.) : ثَالِثُ فَسْفَاتِ الغُوانوسين :

نُوويد يُشبه ثالث فسفات الأدينوسين يدخل في تفاعلات دورة كَرَبس .

G-type (Space) : التسمية

في الغرب لصاروخ روسي مستقبل محتمل شبيه بالصاروخ

الأمريكي سايرن الخامس .
guanine *n.* (Bot) **غَوَانِين** : قاعدة
 يورينية صيغتها $C_5H_5ON_5$ ، من
 المكونات الأساسية للأحماض
 النووية مثل دنا و رنا .

guard cell (Bot.) **خَلِيَّة حَارِسَة** :
 إحدى زوج الخلايا المكوّنة
 للثغيرة تنظم اتساع أو تضيق
 فتحتها .

Gudermannian (Math) **غُودِرْمَانِيَّة** : دالة احتساب الدوال
 الزائدية من الدوال المثلثية .

guillotine *n.* (Comp.) **مِقْصَلَة** :
 قاطعة الأوراق المثبلة
 v. يقطع الأوراق المثبلة

Guldin's (or Guldinius') theorems (Math) **مَبْرَهَنَتَا «غُلْدِين»**
 (أو «غلدينيوس»)
 (أنظر : Pappus-Guldin theorems)

gully (Geog.) **فَج** ، مَدْفَعٌ سِيلِي :
 وادٍ صغير شديد الانحدار تجري
 فيه المياه على فترات بعد المطر
 أو ذوبان الجليد .

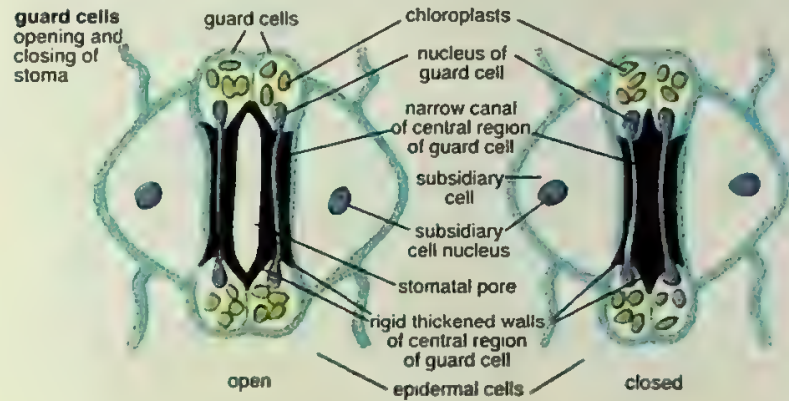
gum (Food Sc.) **صَمَغٌ** : غَرَوَانِي مَائِي
 لزج تفرزه بعض الأشجار .
 لثّة : نَسِيجٌ = **gingiva** (Zool)
 رخو يغطي الفك ، وهو يحوي
 أعصاباً وأوعية دموية . يحيط
 النسيج اللثوي بجذور
 الأسنان .

gum arabic (Food Sc.) **صَمَغٌ عَرَبِي** ،
 صَمَغُ السَّنْط : نَضِيجٌ غَرَوَانِي
 مائِي غديد السكر ، من شجر
 السنط ، يكثر استخدامه في
 صناعة الأغذية لتحسين نسيجة
 الأطعمة وعلوكيتها .

Gum nebula (Astron.) **سَدِيمٌ «جَم»** :
 سديم ابتعاني في كوكبي الكوثل
 والشرع الجنوبيتين اكتشفه
 الفلكي الاسترالي كولن جيم .

Gunter scale (Math.) **سُلَّم «عَنْتَر»** ،

مُدَرَج «عَنْتَر» الحاسب :
 نموذج بدائي للمسطرة الحاسبة
 استُخدمَ التدرج اللوغاريتمي
 والقسامة (فرجار التقسيم) .



gust (Geog.) **عَصْفَةٌ عَابِرَة ، نَفْحَة** :
 زيادة مفاجئة قصيرة في سرعة
 الريح .

gusty *adj.* **نَفْحِي ، عَصْفِي**
 عابر

gut *n.* (Zool.) **قَنَاة الهَضْم** : أنبوب
 يمتد من الفم إلى الشرج يحصل
 فيه الهضم والامتصاص . وتُطلَقُ
 اللفظة أيضاً على المعى .
 (أنظر : alimentary canal) .

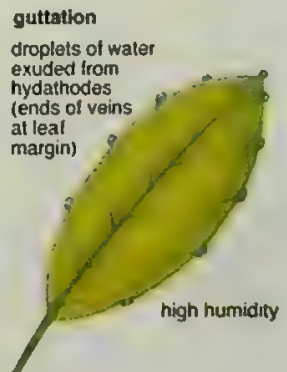
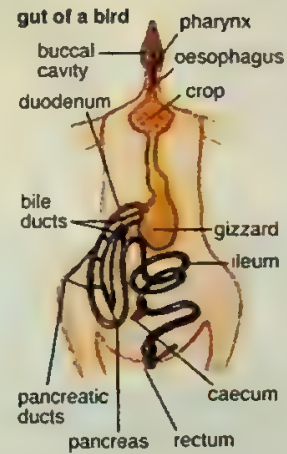
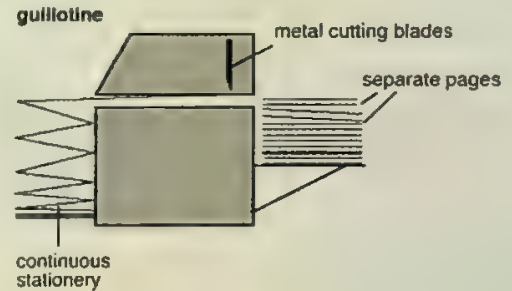
Gutenberg discontinuity (Geol.) **انْقِطَاعُ غُوتنبِرْج** : أحد
 الانقطاعات الرئيسيين في بنية
 الأرض بين الدثار واللب على
 عمق ٢٩٠٠ كيلومتر .

gut flora (Biol.) **نَبْتُ المعى ، فلورا**
 الأحشاء : المتعضيات المجهرية
 في أحشاء الحيوانات تساعد في
 تحليل الأطعمة .

G.U.T. (Phys.) **النظريّة الموحدة**
 العظمى

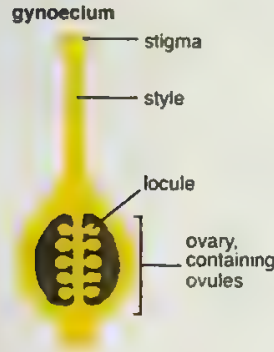
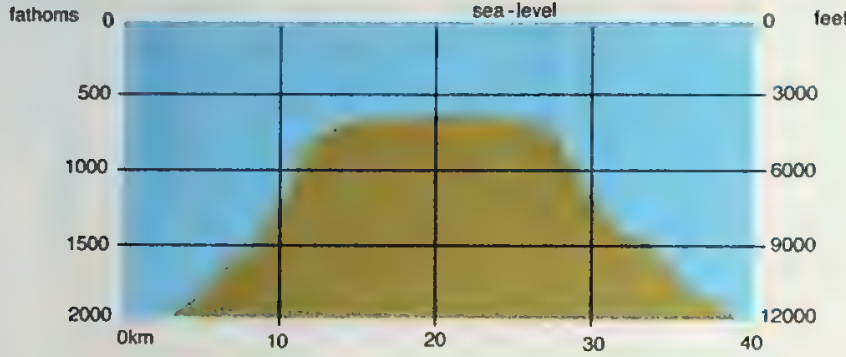
(أنظر : grand unified theory) .

guttation (Bot.) **إِدْمَاع ، نَر** : نَضِجُ
 أو نَتَجُ السَّغ أو الماء عبر منافذ
 (فتحات النتح) في أوراق بعض
 الأشجار .



guyot (Geol) **غِيَّوُ**: جَبَلٌ بُرْكَانِي
 بَحْرِيّ مُسَطَّحُ الْقِمَّةِ مغمورٌ تحت
 سطح البحر؛ تمتد منه سلاسلٌ
 قد يبلغ طولها ٢٥٠٠ كم (سُمِّيَ
 باسم جغرافي سويسري).

guyot flat - topped shape of a typical guyot



gyre the surface currents
 of the oceans



Gy = gray (Phys.) (أنظر gray)
gymno- (Bot) **عارٍ، مكشوف**
Gymnospermae =
gymnosperms (Bot) **عاريات**
 البزور: فَرْعٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ البِزْرِيَّةِ
 يَضُمُّ الصَّنَوْبَرِيَّاتِ وَالسَّيْكَاسِيَّاتِ
 وغيرها.

gynodioecious (Bot) **ثنائي**
 المَسْكَنُ أَثْنَوِيّ: ثنائي المَسْكَنِ
 يحملُ أزهارًا مِدْقِيَّةً وَقَلِيلًا مِنَ
 الأزهار الخُنْثِيَّةِ (أو الكاملة).
gynodioecy (Bot) **وجود**
 الأزهار الأثْنَوِيَّةِ والخُنْثِيَّةِ على
 أفراد النوع النباتي.

gynoecium (Bot) **وَزِيم، جُمْلَةٌ**
 أَعْضَاءُ التَّأْنِيثِ: جُمْلَةُ الأَخْبِيَّةِ
 أو الكُرَابِلِ فِي الزَّهْرَةِ.

gypsum (Geol) **الجِصّ، الجِصَصُ**
 معدنٌ مُتَبَلَّرٌ مِنْ كَبْرِيَّاتِ
 الكالسيوم $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ بِلُورَاتِهِ
 أَحَادِيَّةِ الْمَيْلِ تَوَامِيَّةٌ غَالِبًا طَرِيَّةٌ
 (صلادتها ٢ حسب سلم مُوهز)
 باهتة اللون - بيضاء إلى رمادية
 مائلة إلى الصفرة.

gyre (Geog) **حَرَكََةُ التَّيَّارَاتِ**
 الدائرية المُحِيطِيَّة: فِي اتِّجَاهِ
 عقارب الساعة شمالاً، والعكس
 جنوباً (شَرْزاً شمالاً، وَبَتّاً جنوباً)
 - بفعل الرياح السائدة الغربية
 والرياح التجارية.

gyroscope π. (Phys)

جَيروسكُوب، بَوْصَلَةٌ دَوَّارَةٌ:
 دَوَلَابٌ ثَقِيلٌ نَوْعًا سَرِيعُ الدَّوَرَانِ
 يُمكنه التَّرَجُّعُ فِي ثَلَاثَةِ مَحَاوِرَ
 مُتَعَامِدَةٍ بِحَيْثُ يَظَلُّ مَحَوْرُهُ يُشِيرُ
 إِلَى الاتِّجَاهِ نَفْسِهِ مَهْمَا تَغَيَّرَ
 اتِّجَاهُ المَرْكَبَةِ - يُسْتَخْدَمُ كدَلِيلٍ
 بِمَلاحِي.

H

H = henry (Phys.)

هنري

(أنظر : henry)

H I region (Astron.)

المنطقة هـ ١ :

سديم هيدروجيني خفيض الحرارة
(درجة حرارته حوالي ١٠٠
كلفن) لا يبعث ضوءاً بل أمواجاً
راديوية .

H II region (Astron.)

المنطقة هـ ٢ :

سديم هيدروجيني حار (درجة
حرارته حوالي ١٠ ٠٠٠ كلفن)
متأين الهيدروجين بالإشعاعات
فوق البنفسجية من نجوم داخل
السديم .

H₂O vapour deficit (Food Sc.)

نقص

بخار الماء : تلف يُصيب
القواكة والخضر أثناء التخزين
بسبب انخفاض محتوي غاز
المخزن من بخار الماء ، إذ إن
ذلك يُفقدُها ضغط الإكتناز
فتصبح رخوة مُترهلة ويدبُ فيها
التخر (التكروز أو موت
الخلايا) .

Haber process (Chem)

طريقة

«هاير» : طريقة لتحضير الأمونيا
من الهيدروجين والنيتروجين تحت
ضغط مرتفع ودرجة حرارة
حوالي ٥٠٠°س وبمساعدة حافز
من الحديد وأكسيد الألومنيوم .

habit (Geol)

هيئة ، السحنة

البُلوَريّة : الأشكال المُميّزة
للبلورات تبعاً لعدد وحجم
وشكل الأوجه البلورية .

habitat n. (Biol.)

موطن ، مَنوى ،

بيئة طبيعية : جزء من نظام بيئي
توافر فيه الظروف البيئية

المُناسبة لِعيش مُتعضّيات مُعيّنة .
فمَوطُن القيل مثلاً يَنبغي أن
يَحوي الوَفير من الثَّبتِ والمَوارِد
المائيّة .

habituation n. (Zool)

تعود : عملية

تَقِلُّ معها الاستِجابة لِمنبّه سلوكيّ
أو عَصبيّ مُستمرّ أو تَكَرّريّ .

hachures (Geog)

تَرْقِيق : خطوط

تَقْلِيلُ قَصيرة تَبَيّنُ انجاء
الانحدار الأقصى أو الجُرْف على
الخريطة .

hacienda (Geog)

مَرْزَعَة شاسِعة :

في أمريكا اللاتينية الإسبانية

Hadar (Astron)

حَضار

(أنظر : Beta Centauri)

hade (Geol)

زاوية الصدع

الرأسيّة : زاوية مِيل الصدع
مَقِسَة من الاتجاه الرأسيّ .

Hadley cell (Geog)

مَنْظُومَة

هادلي : نَسَقُ دورانٍ رياحيّ
مَداري - قُطبيّ - مداري في كِلا
نِصفي الكرة الأرضيّة تُنْجِمُ عنه
وعن قُوَى كُورْيُوليس الرياحُ
التجارية الشرقية .

hadron (Phys.)

هَدْرُون : جُسيم

أُوليّ يَتأَثّر بالقُوّة الثَّوَاتِيّة الشديدة

hadron era (Astron.)

حَقَب

الهِدْرُون : فترة الأجزاء من
المليون من الثانية الأولى بعد
الانفجار العظيم تكونت فيها
الجسيمات الذرية الثقيلة .

haem (Food Sc.)

هِيم : بيروْل رُباعيّ

يَحوي ذَرّةً من الحَديد يُمكنُها
الترايُطُ مع الأكسجين مُكسِبةً
الهيم حُمرةً ناصِعة . وفي غيَابِ
الأكسجين يبدو الهيمُ أَسْوَ
اللون مُربّداً

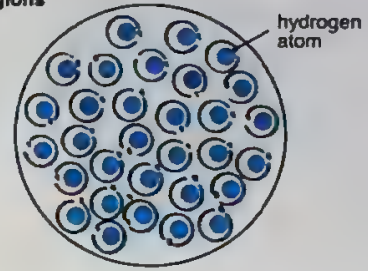
haematin (Food Sc.)

هِيماتين :

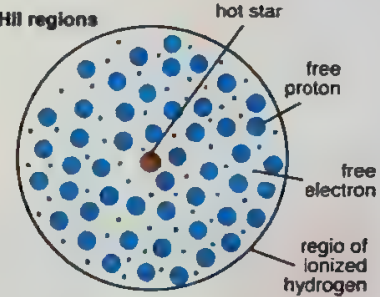
مجموعة من البروتينات الفلزية
توجد في عضل الأسماك
كالأسقمري . والبروتينات

HI and HII regions

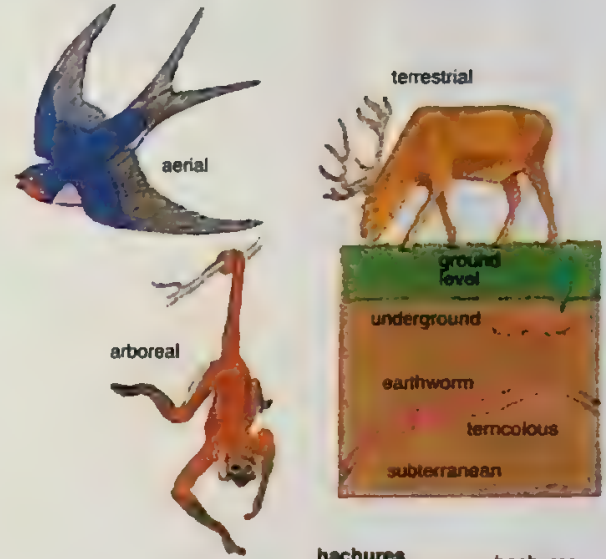
HI regions



HII regions



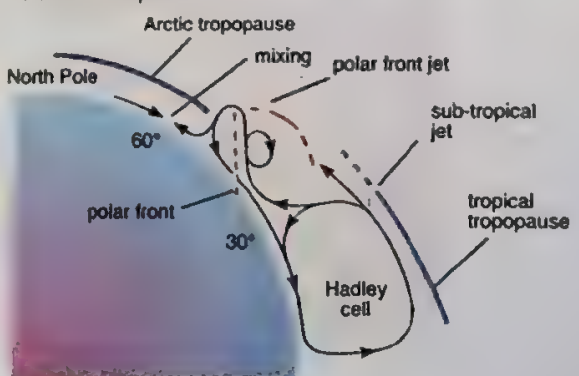
different habitats



hachures



Hadley cell longitudinal atmospheric circulation model for the northern hemisphere



H

haematite



الهيماتينية غنيّة بمركّبات الهيم،
وتُسبّب رُخّ الزيت،
بالتأكسد في السّمك المّخزون.

هيماتيت، haematite (Zool)

شاذّنج، حَجَرُ الدّم: أكسيد
الحديد Fe_2O_3 ، من خامات
الحديد المهمّة. يوجد كبلّورات
ليفية أو على شكل كتل مُدوّرة
زمانية أو سوداء مُحَمّرة.

haemerythrin n. (Zool)

هيميرثرين: خضاب تنفسيّ يحوي
الحديد يتواجد في الخلايا
الدّموية لبعض اللافقاريّات
كمتعدّدات الأشواك وسواها من
الديدان الحلقية حيث يتواجد
أيضاً في سائلها الجوفيّ.

جويّة دمويّة: haemocoel (Zool)

جوف الجسد الرئيسيّ في
المفصليّات حيث يتحصّر
الجوف في جيوب تحيط
بالمناسيل (الأقناد). والجويّة
الدّمويّة منظومة فُسحات دمويّة
متصلة، وهي جزء مهمّ من جهاز
الدوران المفتوح.

haemocyanin n. (Zool)

هيموسيانين، أزرقين دمويّ:
خضاب تنفسيّ، يحوي النحاس
يزرّق عند أكسجته، يوجد

محلّولاً في دم بعض اللافقاريّات
كالرخويّات الكيتونية ورأسيّات
الأرجل.

haemoglobin n. (Zool)

هيموجلوبين، خضاب الدّم،
يُحمّور: خضاب تنفسيّ
بروتينيّ يحوي الحديد، لونه
أحمرّ عندما يُوكسج، يوجد في
كُرّيات الدّم الحمراء في
الفقاريّات كالإنسان وفي كثير من
اللافقاريّات كالحلّقيّات
والقشريّات.

haemophilia n. (Zool)

الناعور، النّزاف، هيموفيليا: مَرَضٌ
وراثيّ يتعلّق فيه تخثر الدّم.
مُعَرّضاً النّسيج الجريح للنزف
الشديد. والناعور صفة نادرة
مُرتبطة بالجنس، يظهر في ذُكور
البشر عادة. (يُعتقد أنّ الملكة
فكتوريا كانت من حاملي هذا
المَرَض الذي ظهر عدّة مرّات
في نسلها).

شعر، شعرة: زائدة hair n. (Zool)

خيطيّة الشكل في اللبونات
تتألّف من خلايا قرنيّة
(كيراتينية) ممتدة وبعض الخلايا
الحية في الجذر محتواة داخل
جريب الشعرة. وتنمو الشعرة
طويلاً بانقسام الخلايا الحية فيها.
يعمل الشعر كعازل حراريّ،
وبعضه يزوّد بالمعلومات الحسيّة
كالهلمب والكلمب.

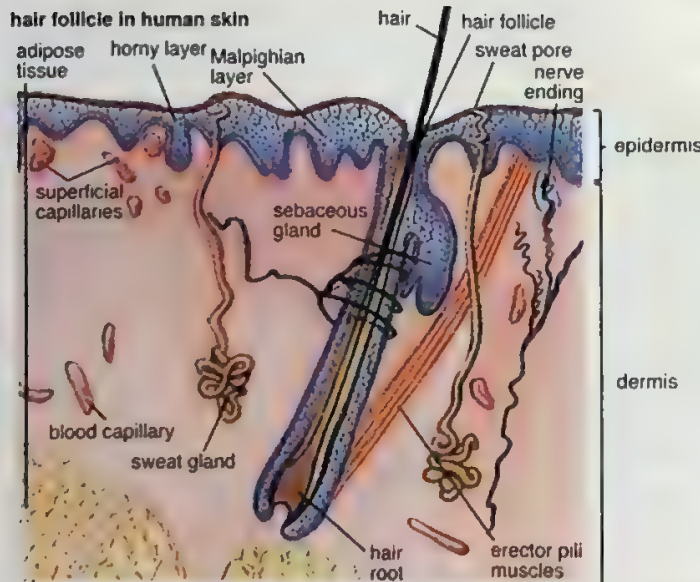
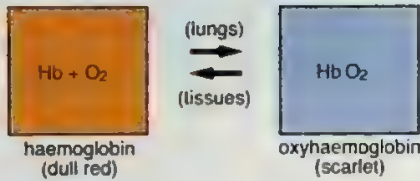
خلية شعريّة: hair cell (Zool)

إحدى المُستقبلات المُتخصّصة
توجد في عضو كورتي وأنبورات
القنّات النّصب دائريّة.

جريب الشعرة: hair follicle (Zool)

غمد، على شكل حفرة عميقة
مُبطّنة بخلايا ظهارية في بشرة
وأدمة اللبونات، يحوي جذر
الشعرة.

haemoglobin



hairy ball theorem (Math) مُبرهنة

كرة الشعر : من مبرهنات النقطة الثابتة ؛ مثلاً في كرة من الشعر إذا أُريد مشطها بفرشاة هنالك على الأقل نقطة واحدة لا يمكن مشط أي شعر نحوها .

half adder (Comp) جامع نصفّي :

جامع ثنائي المدخلات (أنظر : two-input adder) .

half-angle formulae (Math) صيغ

نصف الزاوية : صيغ تُعبر عن الدوال المثلثية لأصاف الزوايا ، نذكر منها التالية (لزاوية x) :

$$\cos^2 \frac{1}{2} x = \frac{1}{2} (1 + \cos x)$$

$$\sin^2 \frac{1}{2} x = \frac{1}{2} (1 - \cos x)$$

half-angle formulae for triangles

(Math) صيغ نصف الزاوية

للمثلثات : إذا كان $BC=a$ ،

$AB=c$ ، $CA=b$ في المثلث

$$S = \frac{1}{2} (a + b + c) \sin \frac{1}{2} A$$

$$\sin \frac{1}{2} A = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{bc}}$$

$$\cos \frac{1}{2} A = \sqrt{\frac{s(s-a)}{bc}}$$

$$\tan \frac{1}{2} A = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{s(s-a)}}$$

half-closed adj. (Math) نصف

مُغلق : مُغلق في جانبٍ ومفتوح في الآخر .

half duplex (Comp) مزدوج

نصفّي : يسمح بالإرسال أو الاستقبال لكن ليس في وقت واحد .

half-life (Phys) عمر النصف :

الزمن الذي يستغرقه اضمحلال نصف عدد التويدات المشعة في مادة إشعاعية .

half-silvered mirror (Phys) مرآة

نصف مفضضة : تعكس بعض الضوء الساقط عليها وتنفذ الباقي .

half turn (Math) نصف دورة :

دوران زاويتين قائمتين .

half-wave rectifier (Phys) مُقوّم

نصف موجي : دائرة تقويم يسري فيها التيار فقط خلال نصف الدّنبية للتيار المتناوب .

half word (Comp) نصف كلمة :

نصف عدد الرموز التي تكون كلمة حاسوبية .

halide (Chem) هاليد : مركّب من

هالوجين وعنصر آخر (كالكلوريد أو البروميد أو الفلوريد) .

halite (Geol) هاليت ، ملح الطعام الصخري

Hall coefficient (Phys) معامل

«هول» : مقياس شدة ظاهرة «هول» في مادة معينة (وهو ثابت يساوي معكوس عدد حاملات الشحنة في المتر مَضروباً في قيمة شحنة الحاملة) .

Hall effect (Phys) ظاهرة «هول» :

ظهور فرق في الجهد الكهربائي بين جانبي موصل (أو شبه موصل بدرجة أعلى) يحمل تياراً عند وضعه عمودياً في مجال مغنطيسي .

Halley's comet (Astron) مُدَنّب

هالي : مُدَنّب يدور حول الشمس مرة كل ٧٦ سنة (تقريباً) وسيكون ظهوره المقبل عام ٢٠٦١ .

Hall probe (Phys) مسبار «هول» :

مجس شبه موصل يقيس شدة المجالات المغنطيسية .

Hall voltage (Phys) فلتية «هول» :

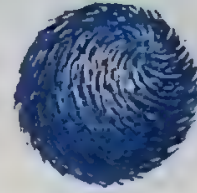
الفلتية الناتجة في ظاهرة «هول» . (أنظر : Hall effect) .

halo- (Bot) ملح ، ملحي

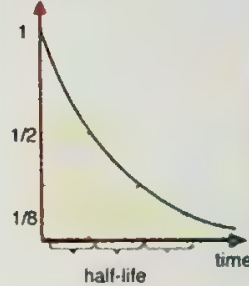
halogen (Chem., Food Sc) هالوجين

(مُولَدُ المِلْح) : اسم يُطلق على فئة العناصر الهالوجينية (تضمّ الفلور والكلور والبروم واليود)

hairy ball theorem
there is a point to which hairs cannot be brushed



half-life
amount of radioactivity

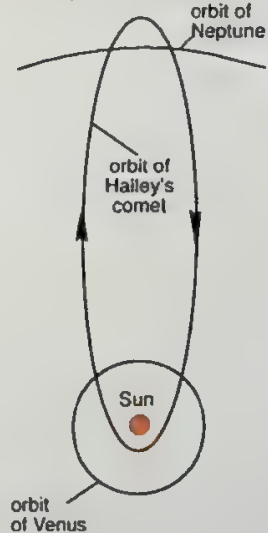


half-life

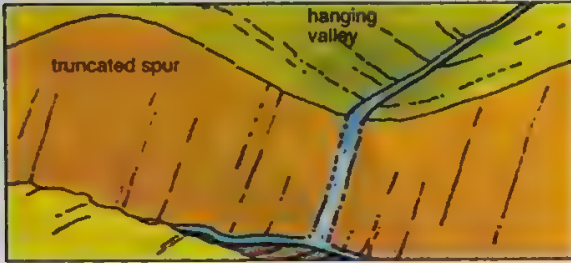


radioactive decay of radon
half-life period of 3.8 days

Halley's comet orbit



hanging valley



التي تُكوّن مُركّبات مع الفلزّات ،
مثل كلوريد الصوديوم (NaCl) ،
ومُركّبات عُضويّة . والكلور هو
أكثر الهالوجينات تواجدًا في
الأطعمة ، لكنّ اليود والفلور
والبروم توجد أيضًا بِكميّاتٍ
قليلة .

halogenation (Chem) : هَلْجَنَة :

عملية استبدال ذرّة الهالوجين
بذرّة هيدروجين في جُزيء من
مُركّب عُضويّ (كهَلْجَنَة الفينول
مثلاً) .

halophile (Food Sc.) : أَلِفُّ المِلْح :

بكتيريا أليفة الملح .
(أنظر المادة التالية) .

halophilic bacteria (Food Sc.)

بكتيريا أليفة الملح : بكتيريا
تستطيعُ التّماء في وَسَطٍ عالي
التركيز المِلحيّ .

halophyte (Bot) : نباتٌ مِلحيّ :

نباتٌ مُكيّف للعيش في مواطنٍ
ملحية .

halo population (Astron) جَمْهَرَة

هالِيّة : مجموعة نُجوم قديمة
في هالة المَجَرّة .

halt n. (Comp) توقّف : تعلّيمَة

توقّف

v. يتوقّف ، يُوقَف

ham (Food Sc.) : لَحْمٌ فَخْذُ الخنزير :

ويُطلَقُ أيضًا على لَحْم الخنزير
المُمَلّح .

hamada (Geog) حَمَادَة : سَطْحٌ

صحراوي مرتفع شديد انحدار
الجوانب تُغطيه الصخور غالبًا .

Hamiltonian n. (Math)

الهَامِلْتُونِيّة : مَجْموعُ الطاقَتَيْنِ
الكامئة والحركية في المُنْظُومَة
(في الميكانيكا النيوتونيّة) .

Hamilton-Tait operator (Math)

عامِل «هامِلْتُون-تَيْت»
(أنظر : del) .

hamlet (Geog) : قَرْيَة صَغِيرَة :
وَحْدَة سَكْنِيّة صغيرة في الرِّيف
عادةً لا تتوافر فيها الخدمات
العامّة .

hammer (Comp) مِطْرَقَة : ذِرَاعُ
الْقَابِعة

Hamming code (Comp) شَفْرَة
هامينغ : شَفْرَة اكتشاف الخطأ
اعتمادًا على المَسَافَة بين
الإشارات .

handshake (Comp) تَعَارُف ،
مُصَافَحة : مَجْموعَة إشارات
تُزَامِنُ نَقْلَ البيانات بين جِهَاتَيْنِ .

hand specimen (Geol) عَيْنَة
يدويّة : قِطْعَة صَخْرِيّة حجمها
مُناسبٌ للدراسة في مُختَبَر .

hanging valley (Geog) وادٍ مُعَلَّقٌ :
وادي جانبي ينحدرُ طرفه السفلي
بشِدّة إلى الوادي الرئيسي .

hanging wall (Geol) جِدَار مُعَلَّقٌ ،
جِدَار الصدع العُلويّ

hang-up (Comp) تَوَقُّفٌ طَارِئٌ :
لخلل ما في البرنامج أو
الحاسوب .

haplodiploid adj. (Zool) مُفْرَدٌ
الصَّبْغِيّاتِ مُزدَوِجها : وَصَفُ
أنواع تنشأ ذُكُورها من بَيُوضٍ
غير مُخصّبة (فتكون مُفْرَدَة
الصَّبْغِيّاتِ) بينما تنشأ الإناثُ من
بَيُوضٍ مُخصّبة (فتكون مُزدَوِجَة
الصَّبْغِيّاتِ) ، وتحتوي عادةً
جيناتٍ أكثر من المُعتاد في
الأنواع المُزدَوِجَة الصَّبْغِيّاتِ (من
أمثلتها غِشائِيّاتُ الأَجْنِحَة
كالنحل والنمل) .

haploid adj. (Bot) مُفْرَدٌ
الصَّبْغِيّاتِ ، فَرْدَانِيّ : وَصَفُ
للثَوَى أو الخَلايا أو المُتَعَصِّياتِ
التي تحمِلُ مَجْمُوعَاتٍ مُفْرَدَة من
الصَّبْغِيّاتِ . (الأعراسُ)
فَرْدَانِيّة صِبْغِيّاتِ الثَوَى نَتِيجَة

للانتقسام الإختزالي (المُنصّف).
haplont (Bot) مُفْرَد الصَّبْغِيَّات
 (أنظر المادة التالية)
haplontic (Bot) فَرْدَانِيَّة الصَّبْغِيَّة ،
 مُفْرَدَةُ الصَّبْغِيَّات : وصف
 لدورة حياة في بعض الطحالب
 والفطور ينشأ العُضْيُ البالغ منها
 بالانتقسام المنصّف للاقحة .
haptotropism (Bot) انْتِحَاء
 لِمَسِي : نَماء مُنَحَنٍ استجابةً
 لِمَسِّ جِسم (كالتفاف الحالق أو
 العنمة على عود استناد) .
hard copy (Comp) (١) نُسْخَةٌ
 مَطْبُوعَةٌ : نُسْخَةٌ مِمَّا يُسْتَخْرَجُ
 مطبوعاً من الحاسوب ، بالمقارنة
 مع ما يُرى معروضاً على الشاشة .
 (٢) طابَعَةٌ وَحْدَةُ العَرْض : يُطْلَقُ
 المصطلح أحياناً على طابَعَةٍ
 صغيرة تتصلُّ بوحدة العرض
 المرني وتطبع ما يظهر على
 شاشتها من حروف أو رسوم .
hard disk (Comp) قُرْصٌ صُلْبٌ :
 قُرْصٌ غير لَيِّن - إحدَى وسائل
 التخزين المباشرة .
hardness (Phys, Geol) صَلَادَةٌ :
 مقدرة المادة على مقاومة الخدش
 أو الثَّقر أو السَّحج ؛ وتُقَدَّرُ برقم
 مُوهَزٍ للصَّلاَدَةِ (حيث صلاَدَةُ
 الطلق ١ وصلاَدَةُ الألماس ١٠) .
 عُسْرٌ : عَدَمُ رَغِي (Chem)
 الصابون في الماء الذي يحوي
 مركّبات الكالسيوم والمغنسيوم
 مُذَابَةٌ فيه لأن هذه المواد تكوّن
 رواسب مع الصابون . عُسْرُ الماء
 المؤقت يُعالجُ بالإغلاء ، ويُعالجُ
 العُسر الدائم بإضافة كربونات
 الصوديوم .
hard sector (Comp) صُلْبٌ
 القِطَاعَات : لا يمكن تغيير
 حجم قطاعاته ، ثابتُ القِطَاعَات
hardware (Comp) عَتَاد

الحاسوب : مُكوّنات الحاسوب
 ومعدّاته المُساعدة من الأجهزة
 المختلفة (بالمقارنة مع
 البرامجات) .

hard water (Sc) ماءٌ عَسِرٌ
 (أنظر : (hardness (Chem)

hard wheat (Food Sc) قَمْحٌ يَابِسٌ :
 (شَتَوِيّ أو رَبِيعِي) يُسْتَخْدَمُ لِعَمَلِ
 الخُبز لِيغْنَاهُ بِالْمُحتَوَى البروتيني .

Hardy-Weinberg principle (Zool)
 قَاعِدَةُ هَارْدِي وَفَيْنْبِرْج : قَانُونٌ
 أَساسِيٌّ في الوراثة السَّكَّانِيَّةِ
 (توصّل إليه البريطاني ج. هاردي
 والألماني و. فينبرج مُستَقِلَّين عام
 ١٩٠٨) مفادُهُ أَنَّ نِسْبَةَ الجينات
 السائدة إلى المُتَنَحِيَّةِ لأليل
 مُعَيَّن ، في أي مجموعة سَّكَّانِيَّةٍ ،
 ثابتة من جيلٍ لآخر في حال
 التزاوج العشوائي وغياب ضَغْطِ
 الانتخاب .

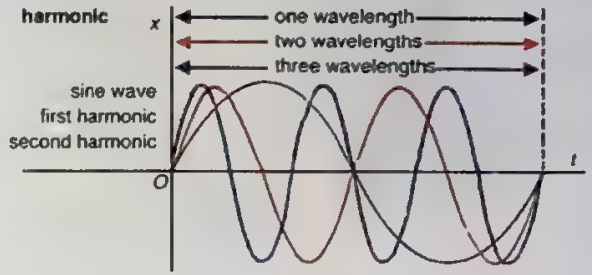
harmattan (Geog) هَرَمَطَان : رِيَاحٌ
 جافة حارّة تهبُّ من شمال
 إفريقية باتجاه البحر المتوسط .
harmonic π (Phys) تَوَافُقيَّة :

إحدَى مُتسَلِّلاتِ الصوت التي
 لِكُلِّ منها تَرَدُّدٌ هو مُضَاعَفٌ
 صَحِيحٌ لِلتَرَدُّدِ الأساسي .
 تَوَافُقيَّة ، نَغْمَةٌ تَوَافُقيَّة : (Math)
 موجة طولها الموجي قابِصٌ
 صحيح لَطول النغمة الأساسيَّة .
 تَوَافُقي harmonic adj.

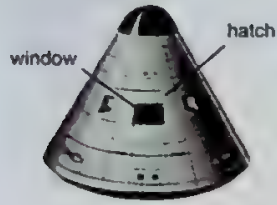
harmonic analysis (Math) تَحْلِيلٌ
 تَوَافُقي : طَرِيقَةٌ تُمَثِّلُ الدَوَالَّ
 الدورية أو أي دالة مُستمرّة على
 مدى فترة مُحدّدة كمجموع
 لامتناهٍ لدَوَالَّ مُثلثِيَّةٍ باستخدام
 مُتسلسلة فورييه .
 (تُسمّى أيضاً Fourier analysis) .

harmonic conjugates (Math)

مُترافقان تَوَافُقيَّان : يُقال في
 النقطتين A و C إنهما مُترافقتان



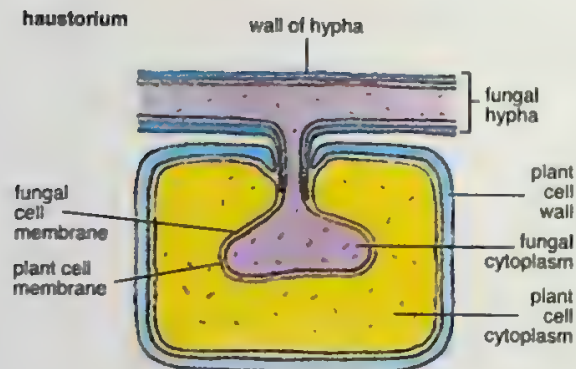
hatch
Apollo spacecraft



Haversian system
formation of a Haversian system



haustorium



hash routine divide key by 100
use remainder

KEY	ADDRESS
015	15
113	13
306	06
417	17

records placed at
random (hash)
addresses after
hashing keys

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30	31	32	33	34
35	36	37	38	39
40	41	42	43	44
45	46	47	48	49
50	51	52	53	54
55	56	57	58	59
60	61	62	63	64
65	66	67	68	69
70	71	72	73	74
75	76	77	78	79
80	81	82	83	84
85	86	87	88	89
90	91	92	93	94
95	96	97	98	99

توافقياً بالنسبة للنقطتين B و D إذا
كانت النقاط A ، B ، C و D تُؤلف
مدى توافقياً.

harmonic mean (Math.) وَسَط

توافقي: الوسط التوافقي « ه »

لكمية « ن » من الحدود يساوي

$$\frac{1}{س_1} + \dots + \frac{1}{س_n} + \frac{1}{س_{n+1}} = \frac{ن}{ه}$$

فمثلاً الوسط التوافقي للأعداد

٣ ، ٤ و ٨ هو

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3}{ه}$$

$$\text{حيث ه} = \frac{72}{17} = 4,24$$

harmonic progression =

harmonic sequence (Math)

متتالية (أو متوالية) توافقية: كُلّ

حدّ فيها هو مقلوب حدّ في

متوالية حسابية.

harmonic tetrad (Math.) ربوع

توافقي: النقاط الأربع لمدى

توافقي

harvest n. (Food Sc.) حصاد

حصاد: ما حُصد أو جُني من

محصول أو ثمر.

حصاد، جَنِي المَحْصُول (Geog)

يَحْصِدُ، يَجْنِي

hash file (Comp) مِلَفّ عشوائي

(أنظر: random file).

hash routine (Comp) روتين

نَحْتِي: يُخْتَرَل فيه المفتاح إلى

عنوان رقمي.

hashing adj. نَحْتِي

hash v. يَنْتَح - يَخْتَرَل

المفتاح الدليلي إلى رقم.

hash total (Comp.) مَجْموع

نَحْتِي: للتدقيق، مجموع

تدقيقي

hatch (Space) خَوْخَة، باب كَوَيّ

باب مَسِيك للعبور من وإلى

المركبة الفضائية.

تَفْرِيح، فَقْس (Zool)

يَفْقِس، يَفْرِحُ: يَكْبِرُ (Zool) V.

(أو تَكْبِرُ) البَيْضَة، وَيَخْرُج

الْفَرْخ منها.

hatchling n. (Zool) فَرْخ: الْفَرْخ

الْفَارِخ من بَيْضَة.

haustorium (Bot.) مَصَة السَّعْج

مِصَصُ الطَّفِيلِي: جزء الخوط،

لِنَطْر طفيلي، النامي داخل خلايا

العائل.

haüyne (Geol) هُوبِن، شِبِه

الفلسبار الهُوبِنِي: معدن من

سليكات الصوديوم والكالسيوم

والألومنيوم مُكعبي التبلور.

Haversian canals (Zool) قُنَيَات

«هاڤرس»: قنوات تمتد عبر

العظم تحوي الأعصاب والأوعية

الدُمُويّة إضافة إلى الأوعية اللمفية

التي تَفْرِزُ الخلايا العظميّة.

Haversian system (Zool) مَنْظُومَة

هاڤرسِيّة: حلقات من صُفاحات

العظم المُتراكِزة (المُتَّحِدة

المركز) والخلايا العظميّة، حول

قنالي مركزي يحمل أوعية دُمُويّة

وأعصاباً، وهي من مُميّزات

العظم المُتَراصّ. وحينَ تعملُ

ناقضات العظم على إحداث

فجوات مُستطيلة في العظم تَغزو

الأرومات العظميّة (البانيّة)

والنسيج الضام والأوعية الدُمُويّة

هذه الفجوات وتملأها بعظم.

جديد.

haversine n. (Math) يَصْفُ فَرْجِيْب

نَعَام: نصفُ فَرْقِ جَيْب التمام

عن واحد.

haversine formula (Math.) **صيغة**

نِصْف قَرَجِب التَّمَام
(لِلْمُثَلَّثَاتِ الْكُرَوِيَّةِ)

Hayashi track (Astron.) **مَسَارُ**

هَيَاشِي : المسار الذي يسلكه
نجم فتَي نحو المتواليَّة الرئيسيَّة
التي تُضَمُّ معظم النجوم .

hazard (Geog.) **خَطَرٌ ، مُجَارَفَةٌ :**

تَعَرُّضٌ لِلْخَطَرِ

hazardous adj. **خَطِرٌ**

hazard prediction (Geog.) **التَّنبُّؤُ**

بِالْمَخَاطِرِ : التَّنبُّؤُ بِالْكَوَارِثِ
الطَّبِيعِيَّةِ بِاسْتِخْدَامِ الْأَجْهَازِ أَوْ
بِمُرَاقَبَةِ سُلُوكِ الْحَيَوَانَاتِ .

H-bomb (Phys.) **قُبْبَلَةٌ هَيْدْرُوجِينِيَّةٌ :**

سِلَاحٌ يَسْتُخْدَمُ طَاقَةَ انْدِمَاجِ
النُّظَائِرِ الْهَيْدْرُوجِينِيَّةِ تَحْتَ
الْحَرَارَةِ وَالضَّغْطِ الشَّدِيدَيْنِ .
وَيَبْدَأُ تَفَاعُلَ الْانْدِمَاجِ بِانْفِجَازِ
انْشِطَارِي صَغِيرٍ .

h.c.p. (hexagonal close

packed) (Phys.) **سُدَاسِيٌّ مُتْرَاصٌّ**

الْحَشَوُ : بَيْئَةٌ بَلَّورِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ
الرَّصَنُ ، الذَّرَاتُ فِيهَا مُوضَعَةٌ فِي
طَبَقَاتٍ تَجَاوُرُ الذَّرَّةَ مِنْهَا سِتُّ
ذَرَّاتٍ فِي تِلْكَ الطَّبَقَةِ . وَالذَّرَّاتُ
فِي طَبَقَةٍ تَالِيَةٍ تَشْغُلُ الْفُجُوتَ فِي
الطَّبَقَةِ السَّالِفَةِ وَهَكَذَا دَوَالِيكَ .

head n. (Math.) **طُغْرَاءُ : وَجْهُ الْقِطْعَةِ**

التَّقْدِيَّةِ ، طُرَّة

head (Geog.) **رَأْسٌ ، غِطَاءٌ عُلْوِيٌّ :**

إِرْسَابَاتٌ سَطْحِيَّةٌ بَزَلَتْ التُّرْبَةَ فِي
التَّخْوِمِ الْجَلِيدِيَّةِ .

head (Comp.) **رَأْسٌ : لِلْقِرَاءَةِ أَوْ**

الْكِتَابَةِ أَوْ كِلَيْهِمَا

(Astron.) **الرَّأْسُ : الْجُزْءُ الرَّئِيسِيُّ**

مِنَ الْمُدُنِّبِ وَيَشْمَلُ الذُّوَابَةَ
وَالْتَوَاةَ .

head crash (Comp.) **رَظْمٌ رَأْسِيٌّ :**

ارْتِطَامُ الرَّأْسِ بِسَطْحِ الْقُرْصِ .

header label (Comp.) **علامة**

الْمِلْفَتِ ، علامة صَدِيرَةٍ : فِيهَا
اسْمُ الْمِلْفَتِ وَمَحْتَوَاتُهُ وَتَارِيخُهُ
الْخ ..

heading alignment cylinder

(Space) **أُسْطُوَانَةٌ وَجْهَةُ الْمُصَافَّةِ :**

دَائِرَةُ الدُّورَةِ الْأَخِيرَةِ لِلْمَكُونِ
الْفَضَائِيِّ لِلْمَصَافَةِ اسْتِعْدَادًا
لِلْمِهْوَطِ .

head space (Food Sc.) **خَيْرٌ قِمِّيٌّ :**

فَجْوَةٌ تُتْرَكُ فِي أَعْلَى الْعُلْبِ قَبْلَ
سَدِّهَا فِي عَمَلِيَةِ التَّغْلِيبِ لِإِبْقَاءِ
فُسْحَةٍ قَرَاغِيَّةٍ بَيْنَ الطَّعَامِ وَأَعْلَى
الْعُلْبَةِ .

health food (Food Sc.) **طَعَامٌ**

صِحِّيٌّ : أَطْعَمَةٌ تُعْتَبَرُ طَبِيعِيَّةً
وَجَيِّدَةً لِلْجِسْمِ . الْأَطْعَمَةُ الصَّحِيَّةُ
غَيْرُ مُكَرَّرَةٍ وَلَا تَحْوِي مَوَادَّ مُضَافَةً
(مُلَوَّنَةٌ أَوْ تَحْسِينِيَّةٌ) .

healthy carrier (Food Sc.) **حَامِلٌ**

سَلِيمٌ : شَخْصٌ يَحْمِلُ مُتَعَضُّضٌ
مُسَمِّمٌ لِلطَّعَامِ فِي قَنَاتِهِ الْهَضْمِيَّةِ
دُونَ أَنْ تَظْهَرَ عَلَيْهِ أَعْرَاضُ
الْمَرَضِ الَّذِي يُسَبِّبُهُ ذَلِكَ
الْمُتَعَضُّضِ عَادَةً .

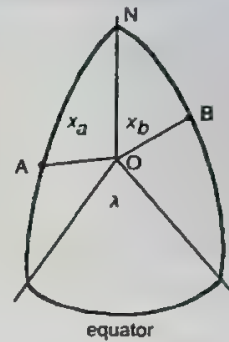
heapsort (Comp.) **تَصْنِيفُ رَكْمِيٍّ**

heap stack (Comp.) **(أنظر : stack)**

hearing n. (Zool.) **السَّمْعُ :**

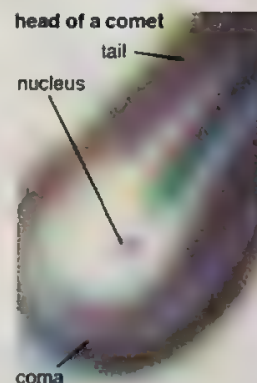
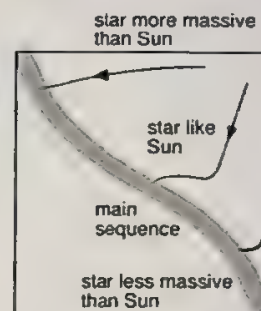
الْإِحْسَاسُ بِالْأَصْوَاتِ (كَأَخَذِ
الْخَوَاسِ) .

haversine formula



the angle between AO and OB is λ

Hayashi track



FILE NAME	CLASS LIST
DATE WRITTEN	01061986
KEEP UNTIL	31121988
BLOCK - SIZE	300 BYTES
RECORD - SIZE	100 BYTES
START ADDRESS	CYL 05 TRACK 5
END ADDRESS	CYL 06 TRACK 9

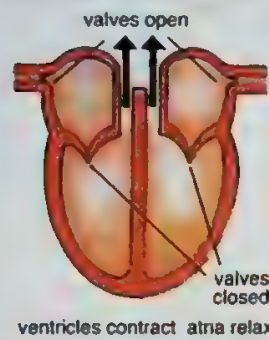
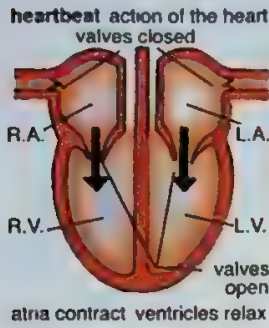
header label information

name
creation date
retention date

used for disk files only

heart n. (Zool.) **قَلْبٌ : مِصْحَنَةٌ ثَدْيُ**

الذَّمِّ فِي دَوْرَانِهِ حَوْلَ الْجِسْمِ .
وَقَدْ تَبَايَنَ بَيْئَةُ الْقَلْبِ مِنْ وَعَاءِ



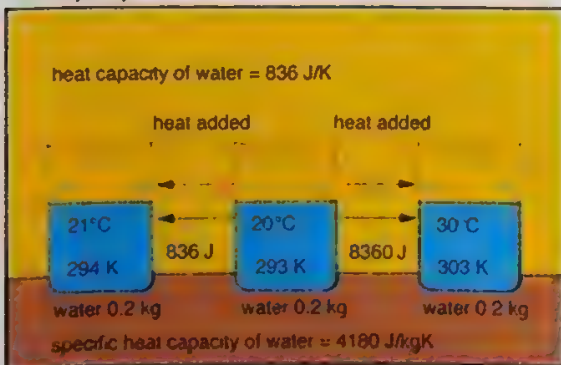
heartwood and sapwood



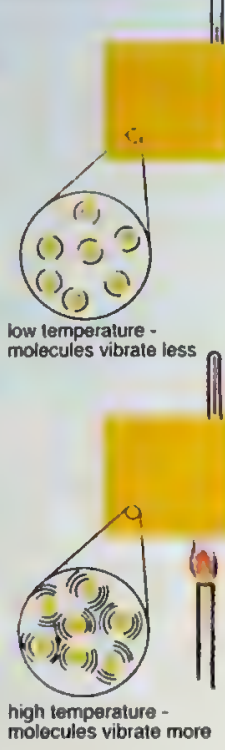
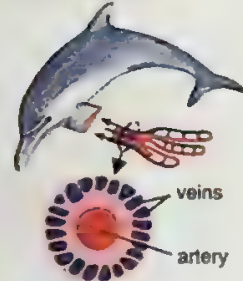
heat exchanger



heat capacity



heat energy

heat exchange
heat exchange in the
flippers of dolphins

heart attack (Zool)

دُمُويٌّ مُتَخَصِّصٌ إِلَى غَضِيٍّ
عَظْلِيٍّ كَبِيرٍ يَتَنَاسَبُ مَعَ حَجمِ
الحيوان ودرجة تعقيده .
نُوبَةٌ قَلْبِيَّةٌ :
قُصُورٌ مُفَاجِئٌ فِي عَمَلِ القَلْبِ
سَبَبُهُ إِفْتِقَارُ العَضَلَةِ القَلْبِيَّةِ إِلَى
مُورِدِ كَافٍ مِنَ الأكْسِجِينِ .
ويحدثُ هذا عندما يَنسَدُّ أَحَدُ
الأوعِيَةِ التَّاجِيَّةِ بِخُثرةٍ (جُطَلَةٍ)
دُمُويَّةٍ . وفي الإنسان ، يَزيدُ
الإجْهادُ والتدخينُ وَقِلَّةُ التمرينِ
والغذاء المُفْتَقِرُ والبدانةُ مِنَ
فُرْصِ المَوْتِ بِالثَّوَابِ القَلْبِيَّةِ .

heartbeat n. (Zool)

نَبْضَةُ القَلْبِ ،
ضَرْبَةُ القَلْبِ : فِعْلُ الضَّخِّ
المُنْتَظَمِ لِلقَلْبِ فِي الدَّوْرَةِ
القَلْبِيَّةِ . يُمكنُ تَسْرِيعُ مُعدَّلِ
ضَرْبَاتِ القَلْبِ بِتَأثيراتِ الدَّخْلِ
مِنَ الأعصابِ ، كالعَصَبِ
الحَشَوِيِّ والمِثْهَمِ عَلَى العَقْدَةِ
الجَنَبِيَّةِ ، أَوْ مِنْ عَوَامِلَ أُخْرَى
كالمُهرْموناتِ وَكمِثَّةِ ثَاني أكْسِيدِ
الكربونِ فِي الدَّمِ .

heart disease (Food Sc)

مَرَضٌ قَلْبِيٌّ ، إِعْتِلَالُ القَلْبِ : تُعْتَبَرُ
أمراضُ القَلْبِ السَّبَبُ الرَّئيسِيّ
للمَوْتِ المُبَكِّرِ فِي العالَمِ الغَرْبِيِّ
نَتِيجَةً لِتَوَعُّبِ الوُجَبَاتِ الغَنِيَّةِ
بِالشُّحومِ والأطعمةِ المُكَرَّرَةِ
الخَفِيفَةِ مُحتَوِي الأليافِ .

hearth (Chem)

مَجْمَرَةٌ : أَرْضِيَّةٌ
أشْعَالُ النَّارِ أَوْ حَدُوثُ التَّفَاعُلَاتِ
فِي القُرْنِ .

heartland concept (Geog.)

مَفْهُومُ قَلْبِ العالَمِ : الفِكرَةُ القائِلَةُ بِأَنَّ
أَواسِطَ أورُوبَا وآسِيَةَ البَعِيدَةَ عَنْ
مَدَى القُوَى البَحْرِيَّةِ يَمْكِنُ لَهَا
حُكْمُ العالَمِ .

heartwood (Bot)

جَلْبٌ ، خَشَبٌ
القَلْبِ ، خَشَبٌ الصَّمِيمِ :
الخَشَبُ المَرْكَزِي فِي الجَذْعِ

والأغصانِ الشَّخِيَّةِ ، وَهُوَ أَكثَفُ
وَأَشَدُّ تَدَامُجًا وَأَقْتَمُ لَوْنًا غَالِبًا ،
وَلَا يَحْمِلُ نُسْغًا .

heat (Phys.)

الحرارة : طاقَةُ الجِسْمِ
المُمَثَّلَةُ بِالحَرَكَةِ العَشَوَانِيَّةِ لِذَرَّاتِهِ
أَوْ جُزْئِيَّاتِهِ .

heat v.

يُحْمِي ، يُسَخِّنُ ،
يُحْمِي السَّعَةَ

heat capacity (Phys)

الحراريَّة : كَمِيَّةُ الحرارةِ اللازِمَةِ
لِزَفْعِ دَرَجَةِ حرارةِ الجِسْمِ بِمَقْدَارًا
مُحَدَّدًا (عَادَةً دَرَجَةُ كَلفِينِ
وَاحِدَةً) .

heat energy (Phys)

الطَّاقَةُ
الحراريَّة : طاقَةُ الجِسْمِ الَّتِي
تُزِيدُ مِنْ حَرَكَةِ جُزْئِيَّاتِهِ .

heat engine (Phys)

مُحَرِّكٌ
حراري : آلَةٌ تُحوِّلُ قِسمًا مِنْ
الطَّاقَةِ الحراريَّةِ الَّتِي تُزَوِّدُ بِهَا إِلَى
شَغْلِ مِيكانيكِي .

heater (Chem)

مُسَخِّنٌ ، مُسَخِّنٌ ،
جِهَازٌ تَسخِينِ

heat exchange (Phys.)

تَبَادُلُ
حراري ، تَبَادُلُ الحرارةِ
(أَنْظَرِ المَدخَلَ التَّالِيَّ) .

heat exchanger (Phys.)

مُبَادِلُ
حراري : جِهَازٌ يُسْتَخْدَمُ لِتَنْقُلِ
الحرارةَ مِنْ وَسْطٍ مَانِعٍ إِلَى أُخْرَى .
مُبَادِلُ حَرَارِيٍّ : نَبِيْطَةٌ (Zool.)

لِئَمْنِ قُرْطِ الفَقْدِ الحراريِّ . مِثْلًا
فِي زِعْفَةِ الدُّفْلَيْنِ ، كُلُّ شَرِيَانٍ
مُحَاطٍ بِأَوْرْدَةٍ بَحِيْثٍ تَنْتَقِلُ
الحرارةُ مِنَ الدَّمِ الشَّرِيَانِيِّ إِلَى
الزُّوْرِيْدِيِّ فَيَقِلُّ الفَقْدُ لِلْبَیْئَةِ
المُحِيطَةِ . وَلِأَنَّ اتِّجَاءَ الدَّمِ فِي
تَبَارِزِ الدَّمِ مُتَعَاكِسَانِ ، يُسَمَّى هَذَا
التَّبَادُلُ الحَرَارِيُّ المُتَعَاكِسَ
التَّيَّارِ .

heat flow (Phys)

سَرِيَانُ الحرارةِ ،
تَدْفُقُ الحرارةِ : كَمِيَّةُ الحرارةِ
السَّارِيَةِ فِي وَحْدَةِ الزَّمَنِ .

heating effect of a current (Phys)

التأثير الحراري للتيار
(الكهربائي): يتناسب طرديًا مع
الفلطية \times التيار (أو مع مربع
التيار \times المقاومة).

heating effect of microwaves

(Phys) التأثير الحراري للأمواج
الصغرية: الأمواج الصغرية
التي ترددها مساوٍ للتردد الطبيعي
لجزيئات الماء تتحول إلى طاقة
حرارية في المواد الرطبة
(الغذائية خاصة).

heating element (Sc) عنصر

تسخين: جزء من جهاز
التسخين تتحول فيه الطاقة إلى
حرارة.

heat island (Geog.) جزيرة حرارية

هواء المدينة كونه أسخن من هواء
المنطقة الريفية حولها.

heat of combustion (Chem) حرارة

الاحتراق: الطاقة الحرارية
المُبتعنة عند إحراق جزيء غرامي
(مول) من المادة تمامًا في
الأكسجين.

heat of dilution (Chem) حرارة

التخفيف: التغير في الطاقة
الحرارية الناتج عند تخفيف
محلول.

heat of formation (Chem) حرارة

التكوين، حرارة التكوين:
التغير الحراري الناتج عند تكوين
جزيء غرامي (مول) من مركب،
من العناصر الأولية، في ظروف
محددة من الضغط ودرجة الحرارة.

heat of ionization (Chem) حرارة

التأين: التغير الحراري اللازم
لتأين المادة بالكامل في محلول
مائي.

heat of neutralization (Chem)

حرارة التعادل: الطاقة الحرارية
المُبتعنة عند معادلة جزيء غرامي

(مول) من أيونات الهيدروجين
في محلول حامضي بقاعدة
(وبجري التفاعل في محلول مائي
مُخفف).

heat of reaction (Chem) حرارة

التفاعل: الطاقة الحرارية
المُبتعنة أو المُمتصة (مقيسة
بالجول) عند حدوث تفاعل
كيمياوي بين الكتل المتفاعلة
المُبتنة بمعادلة التفاعل.

heat of solution (Chem) حرارة

الذوبان، حرارة الانحلال:
الطاقة الحرارية المُبتعنة أو
المُمتصة عند إذابة جزيء غرامي
(مول) من مادة في حجم كافٍ
من الماء بحيث لا يُنتج مزيد من
التخفيف أي تغير حراري.

heat pump (Phys) مضخة حرارة

مكنة تبدل شغلًا لنقل الحرارة من
مكانٍ أدنى درجة حرارة إلى آخر
على درجة حرارة أعلى (كما
الثلاجة الكهربائية).

heat, radiation as a source of

(Phys) الإشعاع كمصدر
حراري: يحمل الإشعاع المؤين
طاقة حركية كبيرة تتحول في
المادة التي تتعرض لها إلى طاقة
حرارية.

heat reservoir (Phys) مستودع

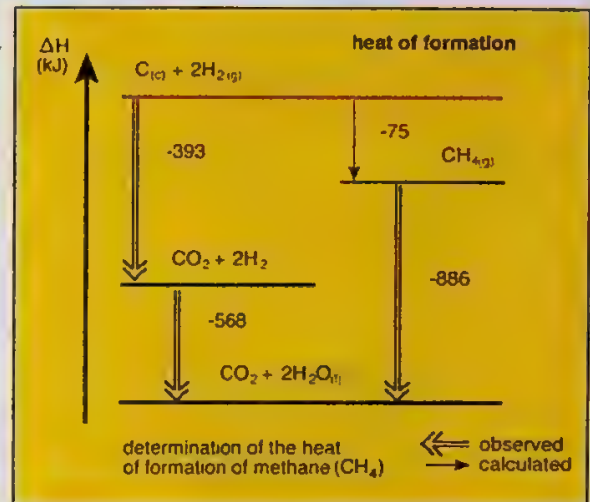
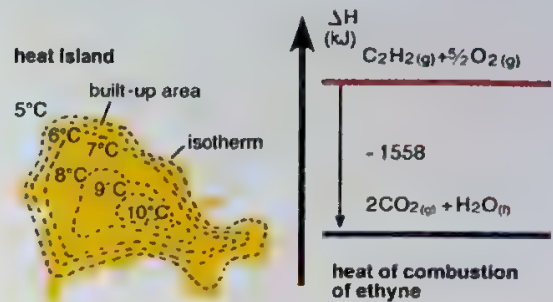
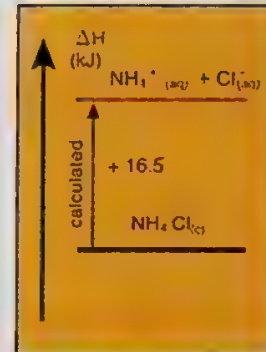
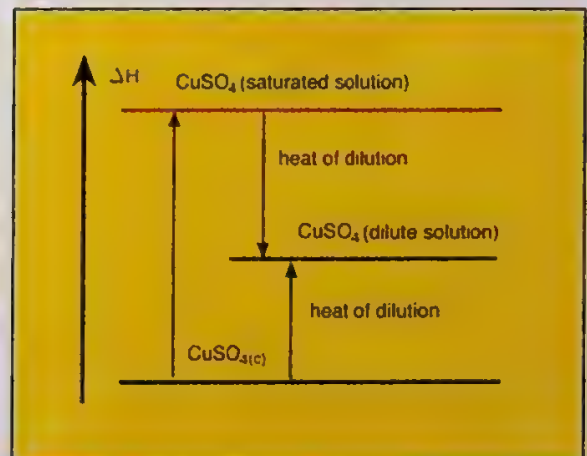
حرارة: مستودع يُتعرض لآ
تأثير درجة حراريته (انخفاضًا أو
ارتفاعًا) بفقد الحرارة أو اكتسابها.

heat sealing (Food Sc) ختم

حراري: سدّ الأوعية اللدائنية
(البلاستيكية) بتسخين طبقتين أو
جزئين منها حتى الانصهار
والاندماج مُكوّنة ختمًا مُحكمًا
السدّ.

heat shield (Space) درع حراري

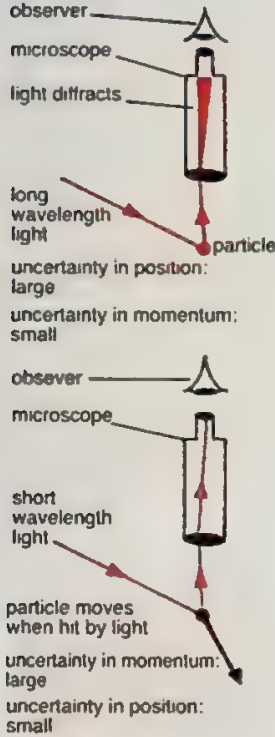
طبقة سطحية تقي المركبة من
حرارة الاحتكاك عند الرجعة

**heat of ionization****heats of solution and dilution**

Heaviside step function
undefined at $x = 0$



Heisenberg's microscope
experiment



إلى جو الأرض.

heat-stable toxin (Food Sc) ذيفان

(سُم) صامدٌ لِلْحَرَارَةِ: سُمٌ لَا
يَتَلَفُ بِالْحَرَارَةِ (وَالطَّبَخِ).

heat transfer (Phys) إنتقال

الحرارة: بالتوصيل أو الخمل أو
الإشعاع أو بها جميعًا.

heave (of fault) (Geol) فُسْحَة

(الصدع): الإزاحة الأفقية
الحاصلة بين جانبي الصدع.
(أُنْظَرْ أَيْضًا throw).

Heaviside operator (Math) عامِل

(أو مُؤَثِّر) «هَيْفِيسَايْد»: العامل
 D^n للمشتق الذي درجته n المبيّن
بالمعادلة التالية:

$$D^n y = d^n y / dx^n$$

وهو مُفِيدٌ فِي حل المعادلات
التفاضلية.

Heaviside step function (Math)

دَالَّةٌ «هَيْفِيسَايْد» الدَّرَجِيَّةُ:

الدالة الدرجة $H(t)$ التي تأخذ
القيمة 1 إذا $t > 0$ ،
والقيمة 0 إذا $t < 0$

(والقيمة لـ $t=0$ غير محدّدة).

heavy adj. (Chem) ثَقِيل: فِي

وصف رُسَابِيَّةٍ (مثل كبريتات
الباريوم)، تغوص إلى قعر الوعاء
الذي يحتوي السائل.

ثَقِيل: ثَقِيلٌ بَحِثٌ يَنْبَغِي
(Math) أَخْذُ وَزْنِهِ بِالاعتبار.

heavy chemical (Chem) كِيمَاوِيٌّ

ثَقِيل، كِيمَاوِيٌّ أَسَاس:

كيمَاوِيٌّ مَطْلُوبٌ فِي العمليات
الصناعية بكميات كبيرة، كما
هي الحال فِي حامض الكبريتيك
وحامض النيتريك والجبر
وكربونات الصوديوم. وغالبًا ما
تكون هذه الكيمَاويات غير عالية
النقاوة.

heavy element (Astron) عُنْصُر

ثَقِيل: عُنْصُر أَثْقَلُ مِنْ

الهيدروجين (أو من الهليوم).

heavy metals (Geog) الْفِلِزَّاتُ

الثَقِيلَةُ: المعادنُ الفلزِّيَّةُ العالية
السَّمِّيَّةُ كالزُّرْنِيقِ وَالرُّصَاصِ
وَالزُّرْنِيقِ الْمُلَوَّنَةِ بَرًّا وَبَحْرًا
وَجَوًّا.

heavy water (Phys.) الْمَاءُ الثَّقِيلُ:

ماءٌ دَرَّتَا الهيدروجين فِي
جُزْئِهِ مِمَّا مِنْ التَّظْيِيرِ الثَّقِيلِ
(الدِّيوتريوم).

heavy water reactor (Phys.) مَفَاعِلُ

الماء الثَقِيلِ: مَفَاعِلُ نَوَوِيٌّ
مُهَدَّئُهُ وَمُزِيلُ الحرارة مِنْ قَلْبِهِ
الماء الثَقِيلِ.

hedonic scale (Food Sc) مِقْيَاسُ

لَذِّي: مِقْيَاسٌ بِالْكَلِمَاتِ أَوْ
العِبَارَاتِ أَوْ حَتَّى بِالصُّوَرِ
يُستخدَمُ لِبيان الأفضَلِيَّاتِ لِعَيِّنَةٍ
طعام فِي اختبار الثَّقِيلِ
والتفضيل. مَثَلًا عِبَارَاتُ «كُرَّة»
أقصى» أَوْ «مَرْغُوبِيَّةٌ قُصْوَى»
يُستخدَمُهَا الْحُكَّامُ فِي وَصْفِ
العَيِّنَةِ.

heifer (Food Sc) عِجْلَةٌ: الْأُنْثَى الْفَتِيَّةُ

مِنْ أَوْلَادِ الْبَقَرِ (قَبْلَ أَنْ تُسَفَدَ).

height n . (Math.) إِرْتِفَاعٌ: بُعْدُ الْقِمَّةِ

عَنِ الْقَاعِ

إِرْتِفَاعٌ: الْمَمَرُ الْأَطْوَلُ (Comp.)

مِنْ جَذَرٍ إِلَى وَرَقَةٍ فِي شَجَرَةٍ
بَيَانَاتٍ.

Heisenberg's microscope

تَجْرِبَةُ مِجْهَرٍ experiment (Phys.)

«هَيْزَنْبِرْغ»: تَجْرِبَةُ فِكْرِيَّةٌ لِبيان
أَنَّ تَحْدِيدَ مَوْقِعِ الْجُسَيْمِ وَكَمِّيَّةِ
تَحَرُّكِهِ بِدَقَّةٍ غَيْرُ مُمَكِّنٍ.

Heisenberg's uncertainty

مَبْدَأُ اللامُحَقَّقِيَّةِ principle (Phys.)

لِـ «هَيْزَنْبِرْغ»: فِي ميكانيكا
الْكَمِّ يَسْتَحِيلُ مَعْرِفَةُ كُلِّ شَيْءٍ
عَنِ الْمُنْتَظَمَةِ بِدَقَّةٍ مَهْمَا كَانَتْ
أَجْهَرَةُ قِيَاسِكَ دَقِيقَةً.

heliacal rising (Astron) بُرُوعٌ

شُرُوقي: بُرُوعُ النّجْمِ أو الجرم صباحًا بعد تعذّر رؤيته لقربه من الشمس.

heliacal setting (Astron) أَفُولٌ

غُرُوبي: آخِرُ رؤيةٍ للجرم قبل اقترابه الحاجِب من الشمس.

helical (Sci) حَلَزُونِيّ، لَوَلَبِيّ

hell-, helio- (Astron) شَمْسِيّ: سابقة بمعنى شمسي

heliocentric (Astron) شَمْسِيّ

المركز: مُتَعَلِّقٌ بِالشَّمْسِ كمركز - مثلًا مدارات السّيّارات شمسيّة المركز.

heliocentric coordinate (Astron)

إحداثي شمسيّ المركز

heliocentric system (Astron) نِظَامٌ

شمسيّ المركز: نظرية أن الشمس هي مركز الكون - سادت حتى القرن السابع عشر.

heliometer (Astron) مِشْماس،

مقياس شمسي: مقارب عاكس استخدم ساليًا لقياس قطر الشمس والزوايا بين النجوم.

heliopause (Astron) حافة الغلاف

الشمسي: على بعد حوالي ١٠٠ وحدة فلكية من الشمس.

heliosphere (Astron) الغلاف

الشمسي: حيث تُسري الرياح الشمسيّة.

heliostat (Astron) مُتَتَبِع شمسي:

متابع فلكي يُشير آليًا إلى اتجاه الشمس - يُمكن إمالة مرآته الأولى لمعاينة حدود مختلفة.

helium flash (Astron) وَمَضٌ

الهليوم: حين تبدأ عملية ألفا الثلاثية بتحويل الهليوم إلى كربون.

helix n. (Math) لَوَلَب، مُنَحَنٍ

حَلَزُونِيّ

حلزون، لَوَلَب، لَفِيفَة (Food Sc)

لولبيّة: بنية لولبيّة شائعة في الهروتينات (كما في جزيء DNA).

helical adj. حَلَزُونِيّ، لَوَلَبِيّ، مُلْتَف حَلَزُونِيًّا

Helmholtz coils (Phys) مِلْفَا

«هلمهلتز»: مِلْفَانِ مُستويان مُتوازيان، المِساَفَةُ بينهما تساوي نصفَ قُطرهما، يُولّدان مَجَالًا مغنطيسيًّا مُنْتَظِمًا في المُسَحَّةِ بينهما عند مُرور التّيار فيهما (على التوالي).

hematite (Geol) هِمَاتَيْت، أَكْسِيد

الحديدك الأحمر (أنظر: haematite)

hemera (Geol) أَوَان، بُرْهَة

جيولوجيّة: وحدة زمنيّة جيولوجية صغيرة تتميّز بظهور أو اندثار أحافير نوع مُعيّن من الكائنات.

hemi- (Bot) نِصْف، نِصْفِيّ، جُزْئِيّ

hemicellulose (Food Sc) سِلْيُولُوز

نِصْفِيّ: تسمية تُطلَق على فئة من عديدات السُّكَّرِ توجَدُ في جُدران الخلايا النباتيّة.

Hemichordata n. (Zool)

النِّصْفَحَبَلِيّات: شُعْبَةٌ مِنَ الحَبَلِيّات البحريّة الدوديّة الشكل يظهر فيها الحَبَلُ الظّهريّ في الجُزء الخلفيّ من جسم الطور اليرقاني للشوكيات والحَبَلِيّات.

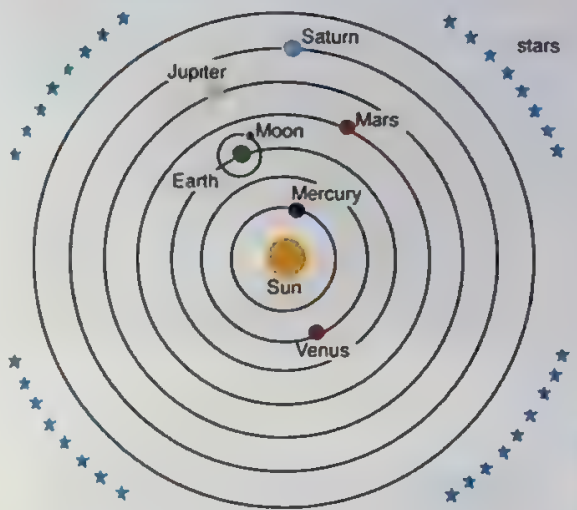
hemcryptophyte (Bot) نَبَات

نِصْف خَفِيّ، نَبَات سَطْحِيّ: نبات شبه مُطمور براعمه تبقى على سطح التربة محميّة بحراشف أو بالفَرْش النباتي الميت.

hemigroup; semigroup (Math)

شِبْهُ زُمْرَة، نِصْف زُمْرَة (أنظر: monoid)

heliocentric system



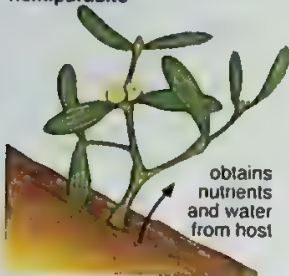
helix



Helmholtz coils



hemiparasite



herb

**الناقصة** *Hemimetabola n. (Zool.)*

التَحَوُّلُ : حَشَرَاتٌ تَفْقُسُ
بُيُوضُهَا عَنْ حُورِيَّاتٍ تَتَحَوَّلُ
إِلَى الْحَشَرَةِ الْبَالِغَةِ مُبَاشَرَةً.
(تُسَمَّى أَيْضًا خَارِجِيَّةَ الْأَجْنَحَةِ.
أَنْظَرُ : Exopterygota).

hemimetabolous adj. ناقِصٌ

التَحَوُّلُ ، نِصْفِيُّ التَحَوُّلِ

hemiparasite (Bot.) نِصْفُ

طُفَيْلِي ، طُفَيْلِي جُزْئِي : نَبَاتٌ
أَخْضَرٌ تَغْزُو جُذُورُهُ أَنْسَجَةَ نَبَاتٍ
آخَرَ وَتَأْخُذُ الْمَاءَ وَبَعْضَ
الْمُغَذِّيَّاتِ مِنْهُ.

hemisphere *n. (Math.)* نِصْفُ كُرَّةٍ

(Geog.) نِصْفُ الْكُرَّةِ الْأَرْضِيَّةِ :

بِخَاصَّةِ الْمُنَاطِقَةِ السَّطْحِيَّةِ مِنْهُ

hemispherical adj. نِصْفُ

كُرُوِي

hence adv. (Math.) إِذَنْ ، مِنْ ثَمَّ ،

لِهَذَا السَّبَبِ

hendecagon (Math.) مُضَلَّعٌ أَحَدُ

عَشْرِي : ذُو أَحَدٍ عَشَرَ ضِلْعًا

henry (Phys.) هِنْرِي : وَحْدَةُ

الْمُحَاثَّةِ فِي نِظَامِ الْوَحْدَاتِ

الدَّوَلِيِّ تُسَاوِي الْمُحَاثَّةَ حِينَمَا

يَسْتَحْتَ نَبَارٌ يَتَغَيَّرُ بِمُعْدَلٍ أَمْبِيرٍ

فِي الثَّانِيَةِ قُوَّةً دَافِعَةً كَهْرَبَائِيَّةً

قِيَمَتُهَا فُلْطٌ وَاحِدٌ.

Henry Draper catalogue (Astron.)

كَتَالُوجُ هِنْرِي دَرِيَّيْر - يَجْدُولُ

النُّجُومِ حَسَبِ نَمَطِ أَطْيَافِهَا.

hepatic (Bot.) كَبِدِيَّةٌ : نَبَاتٌ مِنْ

الْحَزَازِيَّاتِ غَيْرِ الْمُتَمَيِّزَةِ السُّوقِ

وَالْأَوْرَاقِ (أَنْظَرُ الْمُدْخَلَ التَّالِيَّ).

adj. (Zool.) كَبِدِي : خَاصٌّ

بِالْكَبِدِ.

Hepaticae (Bot.) الْكَبِدِيَّاتُ :

طَائِفَةٌ مِنَ النَّبَاتِ قَلِيلَةٌ تَمَازِيزُ

الْخَلَايَا فِي الْجَبَلِ الْمَشِيجِي ،

وَهِيَ إِمَّا مَشْرِيَّةٌ (ثَالُوسِيَّةٌ) أَوْ

وَرَقِيَّةٌ . وَمَحَافِظُهَا الْمُتَفَتِّحَةُ ذَاتُ

نَاثَرَاتٍ تَنْشُرُ الْبُوعَ .

hepatic portal vein (Zool) الْوَرِيدُ

الْبَابِيُّ الْكَبِدِي : وَرِيدٌ يَحْمِلُ

الدَّمَ مِنَ الْبَعَى وَالْأَعْضَاءِ

(كَالطَّلْحَالِ) إِلَى الْكَبِدِ مُبَاشَرَةً ،

وَيَكُونُ هَذَا الدَّمُ غَنِيًّا بِالْأَغْذِيَّةِ

كَالْغُلُوكُوزِ الْمُتَمَصِّصِ مِنَ الْأَمْعَاءِ .

heptagon (Math.) سَبَاعِي

(الْأَضْلَاعُ) ، مُسَبَّعٌ

herb (Bot.) عَشْبَةٌ ، نَبَاتٌ عَشْبِيٌّ أَوْ

حَشِيشِي

herbaceous (Bot.) عَشْبِي ، حَشِيشِي

herbarium (Bot.) مَعْشَبَةٌ : مَجْمُوعَةٌ

نَبَتٍ مُجَفَّفَةٍ تُصَنِّفِيَّةٌ

herbicide (Bot., Food Sc.) مَبِيدٌ

الْأَعْشَابِ : مُرَكَّبٌ قَاتِلٌ لِلنَّبَتِ .

تُسْتَخْدَمُ مَبِيدَاتُ الْأَعْشَابِ لِقَتْلِ

الْحَشَائِشِ النَّامِيَّةِ عَلَى جَوَانِبِ

الْمَحَاصِلِ الْغِذَائِيَّةِ كَالْحُبُوبِ .

Herbig-Haro object (Astron.) جَرَمٌ

هَرَبِغ - هَارُو : سَدِيمٌ زَاوٍ سَاطِعٌ

صَغِيرٌ يَتَغَيَّرُ حَجْمًا وَشَكْلًا

وَسَطْلُوعًا فِي مَدَى بَضْعِ سَنَوَاتٍ .

herbivore *n. (Zool.)* عَاشِبٌ : حَيَوَانٌ

كَالْخُرُوفِ يَتَأَلَّفُ غِذَاؤُهُ بِالْكَامِلِ

مِنْ مَوَادِّ نَبَاتِيَّةٍ . وَالْجِهَازُ الْهَضْمِيُّ

لِلْعَاشِبَاتِ مُكَيَّفٌ لِمُعَالَجَةِ أَلْيَافِ

الْأَنْسِجَةِ النَّبَاتِيَّةِ الْمَتِينَةِ .

herbivorous (Bot.) عَاشِبٌ ، يَقْتَاتُ

بِالْعُشْبِ

herbivory (Bot.) اقْتِيَّاتُ بِالْعُشْبِ

Hercynian (Geol.) هِرْسِنْيَانِي ،

أَرْمُورِيكََانِي : خَاصٌّ بِفَتْرَةٍ

تَكُونُ الْجِبَالُ فِي أَوْرُوبَا فِي

الدَّهْرِ (الْبَالِيُوزِيِّ) .

hereditary (Sc.) وِرَاثِي

hereditary property (Math.) خَاصَّةٌ

إِرْثِيَّةٌ أَوْ تَبْعِيَّةٌ : خَاصَّةٌ لِمَجْمُوعَةٍ

جُزْئِيَّةٍ (أَوْ فَرْعِيَّةٍ) تَعُودُ إِلَى كَوْنِ

الْمَجْمُوعَةِ الَّتِي تَحْتَوِيهَا لَهَا تِلْكَ

الخاصة. فإذا كانت المجموعة الجزئية A هي مجموعة جزئية من B، و B مجموعة جزئية من C، فإن A أيضًا هي مجموعة جزئية من C.

heredity (Sc.) وراثته: مجموع الخصائص الوراثية التي يحصل عليها الكائن من الأبوين.

Heritage Coast (Geog) ساحل تراثي: منطقة شاطئية تعتبرها اللجان الريفية في بريطانيا ذات قيمة جمالية.

hermaphrodite adj. (Biol) خنثى، خنثي: وصف لفرد ذي أعضاء ذكرية وأنثوية معًا، كالخراطون. السفاذ في الخراطين يُنتج إخصابًا تهجينيًا بين كلا الفردين.

Hermes (Astron) هرمس: كوكب معروف من كويكبات أبولو، يقارب الأرض في مداره أكثر من أي جرم آخر عدا القمر.

Hermitian matrix (Math) مصفوفة هيرميتية: مصفوفة مربعة A قد تكون عناصرها أعدادًا مركبة، ومنقولها A^T يساوي المصفوفة A التي هي A مُستبدلة عناصرها بالأعداد المركبة المرافقة بحيث $A^T = \bar{A}$. وإذا كانت العناصر حقيقية فالمصفوفة متماثلة.

Heronian triangle (Math) مثلث هيروني: أضلاعه ومساحته أعدادًا مُنطقه - يمكن التعبير عنها كنسبة حسابية؛ يُسمى أيضًا arithmetical triangle.

Heron's (or Hero's) formula (Math) صيغة «هيرون»: لإيجاد مساحة المثلث المعروفة أضلاعه $\Delta(\text{Area}) = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ حيث $\frac{1}{2}(a+b+c) = s$

hertz (Phys) هرتز: وحدة التردد

في النظام الدولي تساوي دورًا في الثانية.

هرتز: موجة في الثانية (Astron)

Hertzsprung-Russell diagram

مخطط هرتز سبرنغ-رسل (Astron): رسم يُبين درجة حرارة النجوم وسطوعها.

hespiridium (Food Sc.) ثمرة حمضية (أنظر: citrus fruit)

Hess's law (Chem) قانون «هس»: الطاقة الحرارية المُبتعنة أو المُمتصة في تغير كيميائي تبقى هي نفسها مهما كانت الطريقة التي يتم بها ذلك التغير.

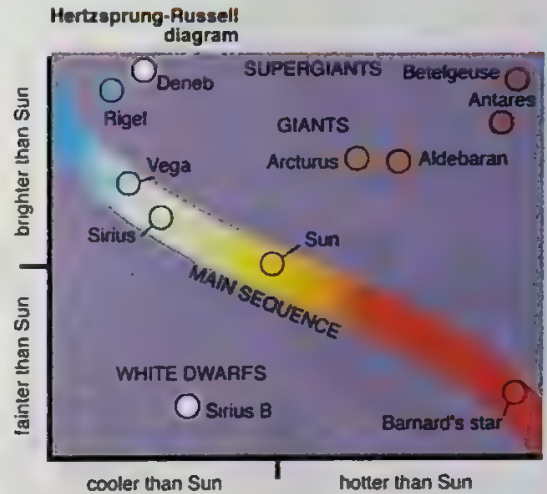
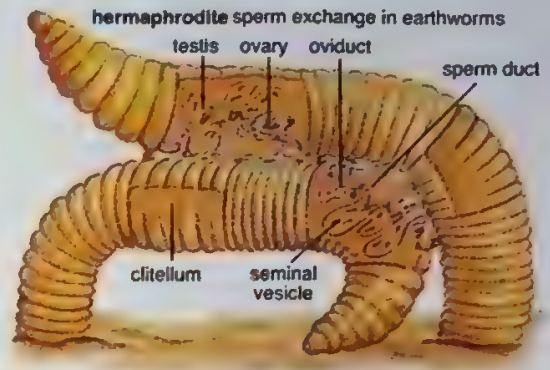
hetero- (Bot) مختلف، آخر

heterocercal adj. (Zool) متغاير (فصي) الذيل، غير متناظر الرعيفة الذيلية: وصف لذيل أو زعيفة ذيلية غير متماثلة، كما في الأسماك الغضروفية. وقد يكون الرفع الزائد الناتج عن ذيل متغاير الفصين ضروريًا خلال السباحة لحيوان عديم المثانة الهوائية.

heterocyclic (Chem) حلقي غير متجانس: في وصف مركب أليفاتي (دهني) حلقي البنية يحوي على الأقل ذرة غير كربونية.

heterodont dentition (Zool) إنغار متباين الأسنان، تسنين متغاير: في اللبونات عادة حيث تتمايز أشكال الأسنان إلى قواطع وطواحن وأنياب.

heterogametes n.pl. (Zool) أمشاج متغايرة، أعراس متباينة: أمشاج متمايزة شكلًا وحجمًا كبتاف (ذكرية) صغيرة فائقة الحركة وبيوض كبيرة (أنثوية) مستقرة.



Hermitian matrix

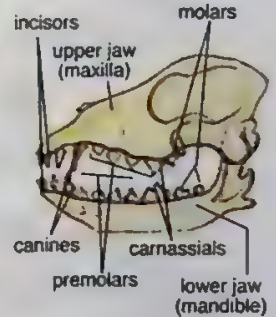
$$\begin{pmatrix} a & p+iq & -i \\ p-iq & b & r \\ i & r & c \end{pmatrix}$$



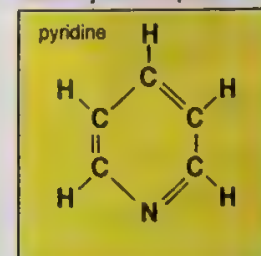
heterocercal tail fin

heterodont dentition

e.g. carnivore (a dog)



heterocyclic compound



heterogametic sex (Biol.) شَيْقُ

مُتَغَايِرُ الْأَمْشَاجِ ، جِنْسُ مُتَبَايِنُ
الْأَعْرَاسِ (الذَّكْرُ عَادَةً)

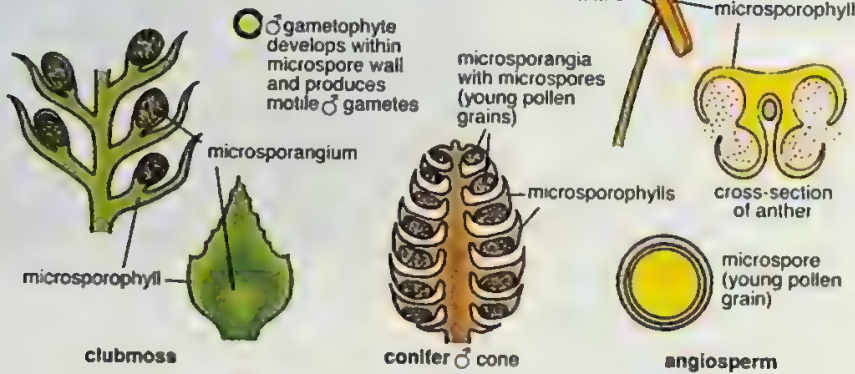
heterogamous adj. (Biol.) مُتَغَايِرُ

الْأَمْشَاجِ ، مُتَبَايِنُ الْأَعْرَاسِ : ذُو
أَمْشَاجِ مُتَبَايِنَةٍ حَجْمًا أَوْ شَكْلًا ،
كَالْبُيُوضِ وَالنُّطَافِ فِي اللَّبُونَاتِ .

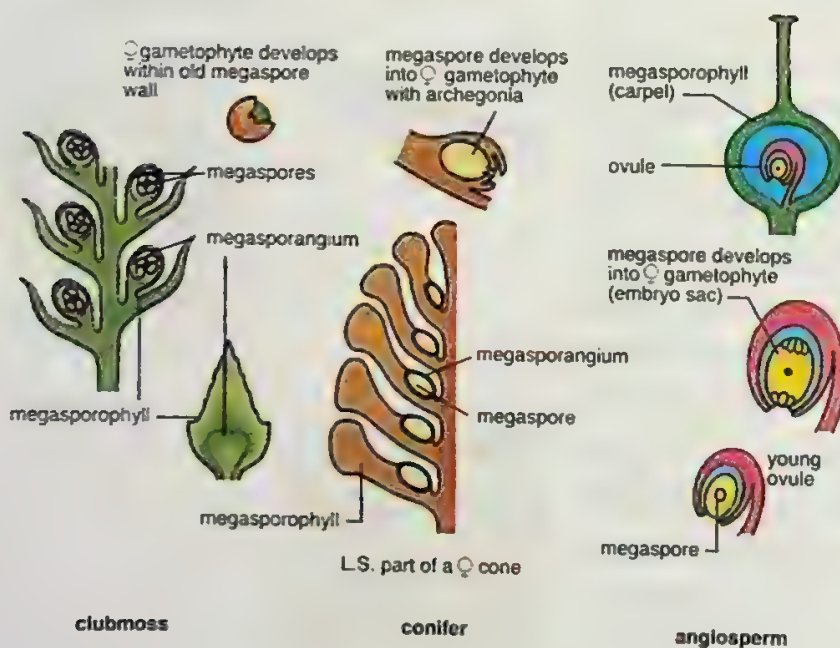
heterogamy n. (Biol.) تَغَايِرُ

الْأَمْشَاجِ ، تَمَاشُجُ مُتَبَايِنٍ :
إِتْحَادُ أَوْ إِنْدِمَاجُ الْأَمْشَاجِ
(الْأَعْرَاسِ) الْمُتَبَايِنَةِ .

heterosporous plants the production of microspores



heterosporous plants the production of megaspores



heterogeneous adj. (Chem., Food Sc.)

مُتَغَايِرُ (الْخَوَاصِّ أَوْ الْعَنَاصِرِ) ،
غَيْرُ مُتَجَانِسٍ : فِي وَصْفِ
الْجُودَامِ أَوْ السَّوَانِلِ أَوْ الْغَازَاتِ
الْمُخْتَلِطَةِ أَوْ اللَّامُتَجَانِسَةِ .
الْمُسْتَعْلَقَاتِ مَثَلًا غَيْرُ مُتَجَانِسَةٍ .
اللَّاتَجَانُسِ ، heterogeneity n. ،
تَغَايِرُ (الْخَوَاصِّ أَوْ الْعَنَاصِرِ)
مُتَغَايِرُ heterophyllous (Bot.)
الْوَرَقِ ، مُخْتَلِفُ الْوَرَقِ : ذُو
نُوعَيْنِ مُتَبَايِنَيْنِ مِنَ الْوَرَقِ ،
كَالْبَلَابِابِ تَخْتَلِفُ الْأَوْرَاقُ فِي
النَّبْتَةِ الْفَتِيَّةِ عَنْهَا فِي النَّبْتَةِ
الْمُعْمَرَةِ .

heteropolysaccharide (Food Sc.)

عَدِيدُ السُّكَّرِيدِ الْمُتَغَايِرِ :
عَدِيدُ السُّكَّرِيدِ الْمُؤَلَّفِ مِنْ أَكْثَرِ
مِنْ نَوْعٍ وَاحِدٍ مِنْ أَحَادِيثِ
السُّكَّرِيدِ .

heteroscedastic (Math.) مُتَغَايِرُ

التَّبَايُنِ
(أَنْظَرِ لِلْمَقَارَنَةِ : homoscedastic)

heterosis (Bot.) تَفُوقُ الْهَاجِنِ :

حَالَةُ كَوْنِ الْهَاجِنِ أَفْضَلَ إِنْتَاجًا
وَكِفَايَةً مِنْ كِلَا الْوَالِدَيْنِ
(أَنْظَرِ : hybrid vigour) .

heterosomes (Bot.) صِبْغِيَّاتٌ مُثَلِّيَّةٌ

مُتَغَايِرَةُ الْمَظْهَرِ (كَالصَّبْغِيَّاتِ
الْجِنْسِيَّةِ مَثَلًا)

heterosporous (Bot.) مُتَغَايِرُ

الْأَبْوَاغِ ، مُتَبَايِنُ الْبَوَّغِ
(أَنْظَرِ الْمَادَّةَ التَّالِيَةَ)

heterospory (Bot.) تَغَايِرُ الْبَوَّغِ ،

تَبَايُنُ الْأَبْوَاغِ : تَكُونُ أَبْوَاغُ
مِنْ حَجْمَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ (كَمَا فِي
السَّرَاحِيسِ وَالنَّبَاتَاتِ الْبُزْرِيَّةِ) -
الْكَبِيرَةُ مِنْهَا تَصْبِغُ أَمْشَاجًا
أُنْثَوِيَّةً ، وَالصَّغِيرَةُ تَغْدُو أَمْشَاجًا
ذَكَرِيَّةً .

heterostylous (Bot.) مُتَغَايِرُ أَقْلَامِ

السَّمَةِ

heterostyly (Bot.)

تَغَايُرُ أَقْلَامِ
السَّمَةِ (طَوَلًا)

heterothallic (Bot.)

مُتَغَايِرُ

المَشْرَة: في وصف أنواع من
الفطور اللاقحية تتواجد بشكلين
يبدوان مُتطابقين ظاهريًا لكنهما
يختلفان فيزيولوجيًا.

heterotroph n. (Biol.)

مُتَعَصِّرٌ غَيْر

ذاتِي التَغْذِيَّة، مُتَغَايِرُ التَغْذِيَّة:
مُسْتَهْلِكٌ أَوْ مُفْسَخٌ، كالحِوَانِ
الذي لَا يَسْتَطِيعُ بِنَاءَ المُرَكَّبَاتِ
العُضْوِيَّة المَعْقَدَة الضرورية
للغَيْش - وَعَلَيْهِ أَنْ يَتَنَاوَلَهَا أَطْعَمَةً
أَوْ يُرَكِّبَهَا بِتَحْلِيلِ الأَطْعَمَة.

heterotrophic (Biol.)

مُتَغَايِرُ

الاعْتِذَاء، غَيْرُ ذَاتِي التَغْذِيَّة

heterozygous adj. (Biol.)

مُتَغَايِرُ

اللوَاقِح، مُتَبَايِنُ الإِزْدِوَاج:
يَحْوِي أَلِيلَيْن (جَيْتَيْنِ لِاحِدِي
الصِّفَات) مُخْتَلِفَيْنِ لِلصِّفَة
المُعَيَّنَة الواحدة.

heterozygote n. لَاقِحَة مُتَغَايِرَة

heterozygosity n.

تَغَايِرُ

اللوَاقِح، تَبَايُنُ الإِزْدِوَاج

heuristic adj. (Math.)

اسْتِكْشَافِي

n. (Comp.)

تَجْرِيْبِيَّة، مَنَهْجٌ

تَجْرِيْبِي: طَرِيقَة لِإِجَادِ حَلٍّ
لِلْمَسْأَلَة عَنْ طَرِيقِ التَّجْرِبَة
وَالْخَطَأ، وَتَفْحَصُ النَتِيجَة بَعْدَ
كُلِّ مَحَاوَلَة لِدَرْسِ إِمْكَانِيَّةِ
تَحْسِينِهَا.

adj.

تَجْرِيْبِي

heuristics n.pl

الوَسَائِلُ

الإِسْتِكْشَافِيَّة: عَنْ طَرِيقِ
المُحَاوَلَة وَالْخَطَأ.

hex (abbr. of hexadecimal)

(Comp.)

مِيتَ عَشْرِي

hexacyanoferrate (II) (Chem.)

سِيَانُو حَدِيدُوز سُدَاسِي:

سِيَانِيد الحَدِيدُوز، فِرُوسِيَانِيد:
مُرَكَّبُ ثَمَانِي البُنْيَة ذُو مِيتَ

رَوَابِط تَنَاسُقِيَّة. مِنْ أَمَثَلَتِهِ مَلَح
فِرُوسِيَانِيد البُوتَاسِيُوم
 $K_4Fe(CN)_6$.

hexacyanoferrate (III) (Chem.)

سِيَانُو حَدِيدِيك سُدَاسِي:

سِيَانِيد الحَدِيد، فِرُوسِيَانِيد:
مُرَكَّبٌ مَثِيل لِسِيَانِيد الحَدِيدُوز،
لَكِنْ رَقْمُ التَّأَكْسِد لِلحَدِيد فِيهِ ٣
لَا إِثْنَيْنِ.

hexadecimal adj. (Comp.)

خَاصٌّ

بِنِظَام العَدِّ السِتِّ عَشْرِي (الذي
أَسَاسُهُ العَدَد ١٦ يَسْتَخْدِمُ الأَرْقَامَ
مِنْ صَفَرٍ إِلَى تِسْعَةٍ وَسِتَّةِ أَرْقَامَ
أُخْرَى قَدْ تُمَثِّلُهَا الحُرُوفُ مِنْ A
إِلَى F بَدَلًا مِنَ المَجْمُوعَاتِ
العَشْرِيَّة المَأْلُوفَة).

hexadecimal or hexadenary

(Math.) سِتَّ عَشْرِي: أَسَاسُهُ العَدَد

١٦ أَوْ ذُو سِتَّةِ عَشْرٍ جُزْءًا

hexagon (Math.)

سُدَاسِي

(الأَصْلَاع)، مُسَدَّسٌ

hexagonal close packed (Phys.)

(Chem.) سُدَاسِي مُتْرَاصُّ الحَشْوِ

(التَعْبِئَة): بِنْيَة بَلُورِيَّة طَبَاقِيَّة كُلُّ
ذَرَّةٍ تُجَاوِرُهَا سِتُّ ذَرَاتٍ فِي تِلْكَ
الطَّبَقَة وَتَقَعُ ذَرَاتُ الطَّبَقَة التَّالِيَةِ
فِي فَجَوَاتِ الطَّبَقَة الَّتِي تُعْلُوهَا
وَهَكَذَا دَوَالِيكَ.

hexagonal close packing (Chem.)

حَشْوُ مُتَلَازِمٍ سُدَاسِي

hexagonal system (Chem.)

نِظَامٌ

(تَبْلُور) سُدَاسِي: مَنَظُومَة
بَلُورِيَّة ذَات ثَلَاثَة مَحَاوِر تَمَاطُلٍ
مَتَسَاوِيَة تُشَكِّلُ فِيمَا بَيْنَهَا زَوَايَا
١٢٠° لِكُلِّ، وَلَهَا مَحَوِر رَابِعٍ
مُخْتَلَف الطَّوْل عَمُودِي عَلَى
المَحَاوِر الأُخْرَى.

hexahedron (Math.)

سُدَاسِي

السَّطُوح (أَوْ الأَوْجَة)

hexomino (Math.)

مُضَلَّعٌ سُدَاسِي

(المُرَبَّعَات (أَنْظَر: polyomino)

heterostyly



hexadecimal

the hexadecimal numbers
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10, 11, ... 19, 1A
are used in computing

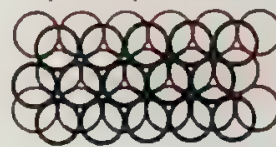
hexadecimal number

0E $\equiv [0 \times 16^1 + 14 \times 16^0 = 14]$

2 hex digits \rightarrow must be 0 to 9 A to F

hexagonal close packed

layers of atoms in a hexagonal close packed crystal



1/12 atom at each corner



hexagonal close packed unit cell

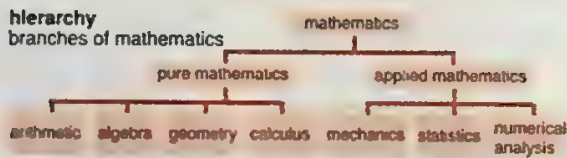
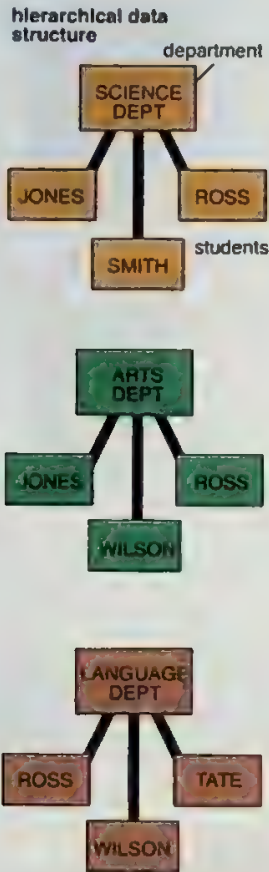
heterozygosity and homozygosity



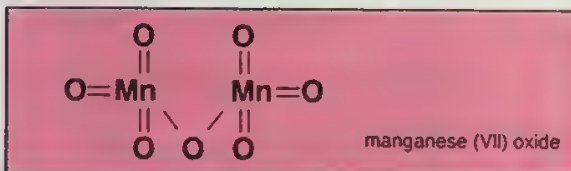
chromosome pair
homozygous for gene A and
gene B



chromosome pair
homozygous for gene A
heterozygous for gene B



higher oxide



hexose (Chem., Food Sc) سُكَّر

سُداسِيّ، هِكْسُوز: سُكَّر
أَحَادِيّ السُّكَّرِيْد ذُو سِتِّ ذَرَاتٍ
مِنَ الْكَرْبُونِ، كَالْغُلُوكُوزِ
وَالْفَرُكْتُوزِ.

hexose sugar (Biol) سُكَّر سُداسِي

(أَنْظِرِ الْمَدْخَلَ السَّابِقَ).

hexuronic acid (Food Sc) حَامِضٌ

الْهِكْسُورُونِيْك: مُشْتَقٌّ
هِكْسُوزِيّ يَحْوِي مَجْمُوعَةً
وَضَيْفِيَّةً هِدْرُوكَسِيلِيَّةً (-COOH).
حَامِضُ الْغَلَاكْتِيُورُونِيْك،
الْمَوْحُودُ الْهِكْسُورُونِيْكِيَّةُ، هُوَ أَحَدُ
الْأَحْمَاضِ الْهِكْسُورُونِيْكِيَّةِ
الْمُهَمَّةِ.

hibernation n. (Zool) إِسْبَاتٌ،

إِكْتِنَانٌ شَتَوِيّ: رُكُودٌ حَيَوِيّ
تَنْخَفِضُ فِيهِ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْجِسْمِ
وَمُعَدَّلُ النَبْضِ وَالْأَيْضُ لِمُوَاجَهَةِ
نَقْصِ الْغِذَاءِ وَظُرُوفِ الْبَرْدِ
الْقَاسِيَةِ خِلَالَ أَشْهُرِ الشِّتَاءِ. يَعْتَمِدُ
الْحَيَوَانُ خِلَالَ هَذِهِ الْفَتْرَةِ عَلَى
اِحْتِيَاطِيَّةٍ مِنَ الدَّهْنِ فِي الْجِسْمِ.
يَحْدُثُ الْإِسْبَاتُ فِي كَثِيرٍ مِنَ
الْثَلَبَوَاتِ كَالدَّبَّيَّةِ الْقُطْبِيَّةِ وَالْقَنَاقِذِ
وَالْخَفَافِيَشِ وَفِي بَعْضِ الْأَسْمَاقِ
وَالزَّوَاجِفِ.

hibernate v. يُسَبِتُ، يَكْمُنُ
شِتَاءً

hierarchical data base (Comp)

قَاعِدَةُ بَيَانَاتٍ هَرْمِيَّةُ التَّسْلُسِلِ:
قَاعِدَةُ بَيَانَاتٍ تَنْظُمُ فِيهَا عِلَاقَاتُ
الْإِرْتِبَاطِ أَوْ الْمَلَقَاتِ الْمُتَمَائِلَةِ
النَّوعِ عَلَى هَيْئَةِ شَجَرَةٍ. وَهَكَذَا
قَدْ يَكُونُ قَيْدٌ وَالدِّيُّ مَا فِي مِلَفٍّ
وَقَيْدٌ أَوْلَادِيٌّ مِنْهُ فِي مِلَفٍّ آخَرَ.

hierarchy n. (Math) تَرَاتُيبٌ، تَدْرُجٌ

هَيْكَلِيّ: تَصْنِيفٌ فِي مَسْتَوِيَّاتٍ
مُخْتَلِفَةٍ، كُلُّ طَائِفَةٍ مِنْ مَسْتَوَى
أَخْفَضَ تَكُونُ فَرْعًا مِنْ طَائِفَةٍ مِنَ
الْمَسْتَوَى الْأَعْلَى.

(Geog) تَسْلُسِلٌ هَرْمِيّ، تَدْرُجٌ

الْمَرَاتِبِ: نِظَامٌ تَتَسْلُسِلُ فِيهِ
الْمَرَاتِبُ قِيَمَةً أَوْ أَهْمِيَّةً.

hierarchical adj هَرْمِيّ

التَّسْلُسِلُ، مُتَدْرَجُ الْمَرَاتِبِ

high n. مُرْتَفَعٌ (ضَغْطِيّ) جَوِّي:

مَنْطَقَةُ ضَغْطٍ عَالٍ وَرِيَا حِلْطِيَّةٍ
تَمِيلُ إِلَى الْهَبُوبِ بَتًّا (بِاتِّجَاهِ
عِقَارِبِ السَّاعَةِ) فِي نِصْفِ الْكُرَةِ
الشَّمَالِيَّةِ بِتَأْثِيرِ قُوَّةِ كُورْيُولِسِ
(النَّاشِئَةِ عَنْ دَوْرَانِ الْأَرْضِ).
(يُسَمَّى أَيْضًا anticyclone).

high-and low-value resources

(Geog) مَوَارِدُ عَالِيَةِ الْقِيَمَةِ

وْخَفِضَتُهَا: تَصْنِيفُ الْمَوَارِدِ
الطَبِيعِيَّةِ حَسَبَ قِيَمَتِهَا النِّقْدِيَّةِ
وَالْمَكَانِيَّةِ.

High Energy Astronomy

مرصدٌ Observatory (Astron.)

فَلَكِيّ عَالِيِ الطَّاقَةِ: سِلْسَلَةُ
سَوَائِلَ ثَلَاثَةِ دَرَسَاتٍ بِهَا «نَاسَا»
الْأَشْعَةُ السِّنِّيَّةِ وَالْغَامَاوِيَّةِ مِنْ
أَجْرَامِ فُضَائِيَّةٍ.

high energy phosphate bond

(Chem) رَابِطَةٌ فَسْفَاتِيَّةٌ عَالِيَّةٌ

الطَّاقَةِ (أَنْظِرِ: phosphate bond)

high energy physics (Phys.)

فِيْزِيَاءُ الطَّاقَاتِ الْعَالِيَةِ، فَيْزِيَاءُ
الْجُسَيْمَاتِ

(أَنْظِرِ: particle physics)

higher adj. (Zool) أَعْلَى، عُلْيَا:

وُصِفَتْ لِجَمَاعَةٍ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ
تُعْتَبَرُ ذَاتَ بِنْيَةٍ أَكْثَرَ تَعْقِيدًا، أَوْ
أَنَّهَا تَطَوَّرَتْ إِلَى مَدًى أَبْعَدَ كَثِيرًا
مِنْ سِوَاهَا، كَالْأَفْقَارِيَّاتِ الْعُلْيَا
أَوْ كَالثَلَبَوَاتِ الْعُلْيَا مَثَلًا.

higher oxide (Chem) أَكْسِيدٌ

أَعْلَى: يَكُونُ الْعَنْصَرُ فِيهِ أَعْلَى
رَقْمِ تَأَكْسِدٍ مِنَ الْمُعْتَادِ.

highest common factor (Math)

الْعَامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَعْظَمُ: أَعْلَى

عددٍ مُوجب يكون عاملاً لكل
عنصر من مجموعةٍ معيّنة من
الأعداد الموجبة. (يُسمى أيضاً
(greatest common divisor

high grading (Geog.) : تَعْدِينُ الْأَجُود :
تعدّين الخامات الغنيّة أولاً.

highlands (Geol) ، مُرتفعات ،
نُجُود : مناطقٌ جبليّة

high-level language (Comp) لُغة
عُليا : عباراتها القريبة من

اللّغات الطّبيعية لا تشبه تعليمات
الحاسوب الفعليّة.

high-order bit (Comp) بتّ عالي
المُرتبة : وهو البتّ الأيسر

high order centre (Geog) مَرَكزُ
عالي المُرتبة : موقعٌ مَرَكزيّ

يُخدّم منطقةً تسويقٍ كبيرةٍ بسلعةٍ
واسعة المدى (كالحلّي).

high-performance liquid

chromatography (Chem. Food Sc.)

إِسْتِشْرَابٌ سائليّ عالي الأداء :
رِسامةٌ لَوْنِيّةٌ تُستخدَمُ موادٌ دقائقيّة
جائِسة لا ضُغُوطَة (كالسليكا) في
أُسْطُوْناتٍ فولاذيّة مُحكمة السّد
تُتيحُ استخدامَ ضُغُوطٍ عاليةٍ لِذِفعِ
المُذَيّبات والمُذابات عبرها.

high quartz (Geol) ، مَرُوقٌ بائني ،
كوارتز الحرارة العالية :

يتكوّن فوق درجة حرارة
°٥٧٣ سلسيوس .

high ratio flour (Food Sc.) طَحِينُ
عالي القيمة النسبيّة : دَقِيقٌ

يُطْلَحُ من جِنَطَةٍ عالية النوعيّة
بنِسبةِ استخلاصٍ مِثْويّةٍ تَقَلّ عن
٥٠٪، يُستخدَمُ في صِناعةِ
الكعك لِقدْرته على امتصاصِ
كميّةٍ كبيرةٍ من الماء والدّهْنِ
والسكّر ، وهو عادةً يُكَلَّوَرُ
بشِدّة .

high technology industries

(Geog) صِناعاتٌ عالية التقانة :

تُطَوَّرُ وتنتجُ مُعدّاتٌ جديدةٌ أو
تستخدِمُها .

high temperature

superconductivity (Phys)

المُوصِلِيّةُ الفائقةُ في درجة
حرارةٍ عالية : مُوصِلِيّةُ فائقةُ
ذاتُ درجة حرارة تُحوّلُ عالية
نوعاً بحيث يُمكن التوصلُ إليها
بِتبريد التّروجين السائل أو مادةٍ
مِثْلِيّة (لا بِتبريد الهليوم الأعلى
تُكَلِّفَة).

high tide (Astron.) ذُرُوءُ المَدّ ، أعلى

المَدّ : الارتفاع الأعلى الذي
تبلّغُه مياه البحر . وهناك عادةً
ذُرُوءا مَدّ يومياً يتخلّلُها الجَزَرُ .

high-velocity star (Astron.) نجم

عالي السّرعَة : نجمٌ لا يشارك
الشمس في دورتها المجرّيّة بل
يدور حول مركز المجرة اهليلجياً .

highway (Comp) ناقلٍ عام ، مُوصَل

عُمومي : سلكٌ أو أسلاكٌ
توصيل يُمكنُ بها إرسال
المعلومات أو الإشارات من قسمٍ
من الحاسوب إلى قسمٍ آخر
(يُسمى أيضاً channel) .

Hilbert space (Math.) فضاء

«هَلْبِرْت» : مجموعةٌ ذوالُ
المُتغيّر العُقدي القابلة للتكامل .

Hill reaction (Bot. Food Sc.) تفاعل

«هَل» : تفاعلُ المرحلة الأولى في
عملية التخليق الضوئي يُستخدَمُ
فيه اليخضور (في النباتات) طاقة
الضوء لِحلْمَةِ الماء .

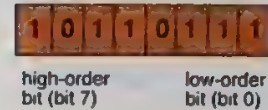
hill town (or village) (Geog.) بَلَدَة

(أو قَرْيَة) جَبَلِيّة : اختير موقعُها
لِسُهولة الدفاع أو لتفادي وخامة
المنخفضات .

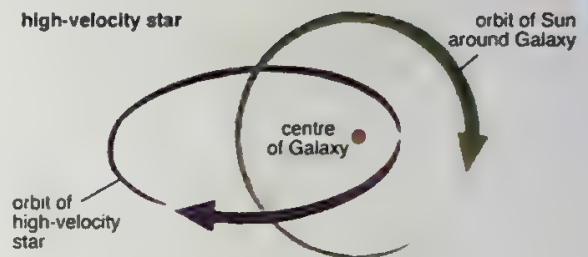
hilum (Bot) أنقور ، نَقير ، سُرّة

البِزْرَة : نَدْبَة على البِزْرَة في
موقع انفصالها عن الحبل
الشري .

high (and low) order bits
byte

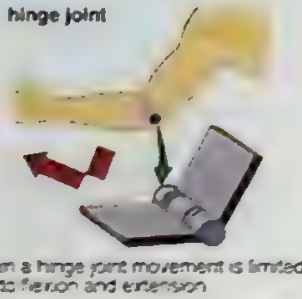


high-velocity star

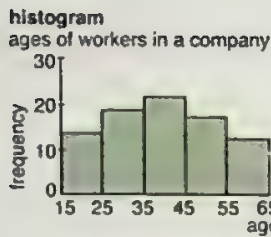


Hill reaction
(photolysis of water)
in chloroplast





Hirudinea leech using suckers and looping motion



hindbrain *n. (Zool)* دماغ خلفي،
مؤخر المخ: جزء الدماغ
الجذبي الذي يتميز لتكوين
المخيخ والنخاع المستطيل
(البصلة).

hind-gut *n. (Zool)* المعى
الخلفي: الجزء الأخير من
القناة الهضمية في الحشرة،
ويشمل المستقيم والشرج.

Hindu-Arabic number system

(Math) نظام الترقيم الهندي
العربي: يستخدم الأرقام العشرة
من صفر إلى ٩، ويعمل الصفر
على حفظ المثلثة في الأعداد
مثل ٢٠، ١٠٠، ٧٠٨، ٠٠.

hinge *n. (Math)* مفصلة، مفصل

hinge v. يُمفصل، يتمفصل،
يصل أو يتصل بمفصلات

hinge joint *(Zool)* مفصل زرني،

مفصل بكرتي: مفصل يسمح
بالحركة في مستو أو اتجاه واحد
(كمفصل الركبة في الإنسان)،
وفيه يتحرك الطرف المدور
لعظم على السطح المجوف أو
المفلطح لعظم آخر.

hinge (of a fold) *(Geol)* مفصل
الطية، محور الطية

hinterland *(Geog)* ظهر الميناء،
إقليم المدينة: المنطقة حول
الميناء أو المدينة حيث تتركز
أنشطتهما.

Hipparchus *(Space)* هباركوس:

ساتل أطلقته وكالة الفضاء
الأوروبية عام ١٩٨٨ لقياس مواقع
النجوم بدقة.

Hirayama families *(Astron.)* طوائف

هيراياما: فئات كويكبات
متماثلة المدارات.

hire purchase *(Math)* شراء
بالتقسيط

hirsute *adj. (Zool)* أشعر: كثير الشعر
هلبتي: غليظ الشعر أو الوبر *(Bird)*

Hirudinea *n. (Zool)* العلقيات:

طائفة من الديدان الحلقية تعيش
طفيلية أو ضارية وتعتبر إلى
زوائد قديمة وهلب، تكرر لها
ممصان في كلا نهبيها
يستخدمان في الحركة ولاغذاء.
ويستخدمه الفكاك في تغذيتهم في
مركز المنص الأمامي يثقب جلد
العائل تمهيدا لإلاغذاء بدمه.

histogram *n. (Math)* مدرج

تكراري، مخطط توزيع
التواتر: مخطط يبين تواتر
الحدوث لقيم متغير مختلفة في
مجموعة أو عينة، وفيه تجمع
القيم في فئات على شكل
مستطيلات متجاورة طوليا -
ارتفاعاتها تمثل تكرار الفئة.

histology *n. (Biol)* علم الأنسجة،

النسجيات: دراسة النسيج
والأعضاء، خاصة بنيتها المجهرية.
ويستعان لهذه الدراسات غالبا
بالشرائح والمقاطع الرقيقة
والأصبغة.

histone *n. (Zool)* هستون: بروتين

ذواب في الماء يوجد في
الكروموسومات (الصبغيات)،
ويعتقد أنه مهم في عملية التفاف
الكروموسومات خلال انقسام
الخلية.

historical geography *(Geog)*

الجغرافية التاريخية: دراسة
الجغرافية القديمة وبخاصة
هجرات الشعوب وتحركاتها.

historical geology *(Geol)*

الجيولوجية التاريخية، علم
تاريخ الأرض

hit rate *(Comp.)* نسبة الإصابة. نسبة
النشاط (أنظر: activity ratio)

HIV (human immunodeficiency

virus) (Zool) فيروس الإيدز:

(فيروس عَوَزِ المَنَاعَةِ البَشَرِيّ)

ينتَقِلُ مِنْ شَخْصٍ لآخر مع انتقال

سوائل الجِسم، بِخاصَّةِ المَنِيّ

والدم. تُسَاعِدُ وَسائِلُ مَنَعِ الحَمَلِ

الحاجِزَةُ فِي تَقْذِيرِ خَطَرِ الإِصَابَةِ

بِهِ. وَيتَعَرَّضُ مُدْمِنُو المُخَدَّرِ، عَن

طَرِيقِ المُشَارَكَةِ فِي الإِبْرِ

والمَحاقِنِ، لِخَطَرِ الإِصَابَةِ بِنِسْبَةٍ

عَالِيَةٍ.

hive (Sc) خَلِيَّةُ نَحْلٍ، نَحْيَةِ

hodograph n. (Math) هُوْدُغَرافٌ،

رَاسِمُ الخَطِي: مُنَحْنِي بَيَانِ

التَّسَارُعِ عَلَى مَسَارِ خَطِّي.

hogback (Geog) ظَهْرُ المَيِّمُونِ:

حَيْدُ طَوِيلٌ مُقَوَّسُ القِيَمَةِ نَوْعًا

وَشَدِيدُ انْحِدَارِ الجَانِبِينَ.

Hohmann orbit (Astron) مَدَارُ

هُهُمان: مَسَارُ المَرَكَبَةِ الأَقْلَى

اسْتِهْلَاكًا لِلطَّاقَةِ بَيْنَ مَدَارَيْنِ.

holarctica (Geog) المِنْطَقَةُ

الشَّمَالِيَّةُ الكَامِلَةُ: إِقْلِيمُ

جُغْرَافِي حَيَوِيّ يَضُمُّ أَحْيَاءَ

المَنَاطِقِ المُعْتَدِلَةِ الشَّمَالِيَّةِ

وَالشَّمَالِيَّةِ القُطْبِيَّةِ.

holarctic adj. شَمَالِيّ كُلِّي

hold v. (Math) يَصْبِحُ، يَنْطَبِقُ

n. (Space) وَقْفَةٌ: تَعَوُّقُ العَدَا

العَكْسِي (لِإِصْلَاحِ خَلَلٍ أَوْ

اِنتِظَارًا لَطَقْسٍ أَفْضَلِ).

hold-down arm (Space) ذِرَاعُ

القَمَطِ: ذِرَاعُ آلِيَةِ تَقْمِطِ

الصَّارُوخِ بِمَنْصَةِ الإِطْلَاقِ بَيْنَمَا

تَتَنَاقَى قُوَّةُ الدَّفْعِ مِنْ مَحْرَكَاتِهِ.

holding (Geog) حَيَارَةُ: مَزْرَعَةٌ

يَسْتَعْمِلُهَا مالِكٌ أَوْ مُسْتَأْجِرٌ.

hole (Phys) شُعْرَةٌ، ثُقْبٌ: شُعْرَةٌ

إِلِكْتَرُونِي فِي نِطَاقِ التَّكَافُوفِ لِشِبْهِ

المُوصِّلِ تَعْمَلُ كَحَامِلٍ شِبْخَتَةٍ

مُوجِبَةٍ (إِفْتِرَاضِي).

Hollerith (Comp) (١) هُولَرِيثُ:

مُخْتَرَعُ البَطَاقَةِ المُنَقَّبَةِ ذَاتِ

الثَّمَانِينَ عَمُودًا.

(٢) بَطَاقَةُ هُولَرِيثُ: ذَاتِ الثَّمَانِينَ

عَمُودًا وَالإِثْنِي عَشَرَ سَطْرًا.

hollow frontier (Geog) تَحْنَمُ

أَجُوفٌ: حَرَكَةُ النَّاسِ وَالنَّشَاطِ

الاِقْتِصَادِي عِبرَ حَدٍّ تَتَنَاقَصُ

الكثَافَةُ وَرَافَهُ بِتَقْدِيمِهِ.

holoblastic adj. (Zool) تَامٌ

الانْقِسَامُ: صِفَةُ لِانْقِسَامِ

المُتَنَاطِرِ الَّذِي يُنْتِجُ خَلَايَا

مُتَسَاوِيَةِ الحَجْمِ.

Holocene (Geol) عَصْرُ

الهُولوسِينِ: الحَقْبَةُ الأَحَدُثُ

عَهْدًا مِنْ جُزْءِ الدَّهْرِ الرَّابِعِ يَشْمَلُ

العَصْرَ الحَاضِرَ.

holocrystalline (Geol) كُلِّيٌّ

التَّبْلُورُ: مُؤَلَّفٌ بِالكَامِلِ مِنْ مَوَادِّ

مُتَبْلُورَةٍ، فَلَا يَحْوِي مَوَادِّ ذَاتِ

طَبِيعَةٍ رُجَاجِيَّةٍ.

holoenzyme (Food Sc) أَنْزِيمٌ تَامٌ:

الجُزْيُءُ المُتَكَوِّنُ عِنْدَمَا يَتَفَاعَلُ

تَمِيمُ العَامِلِ (تَمِيمُ الأَنْزِيمِ) تَأَثِّرِيًّا

مَعَ الأَنْزِيمِ.

hologram (Phys) مُصَوِّرٌ

تَجَسِّمِي: تُخَزَّنُ فِيهِ الصُّورَةُ

المُجَسِّمَةُ عَلَى سَطْحِ مُسْتَوٍ

(بِاسْتِخْدَامِ ظَوَاهِرِ التَّدَاخُلِ

وَالانْعِكَاسِ بَيْنَ الضَّوِّ المُنْعَكِسِ

عَنِ الجِسمِ وَخُزْمَةِ لِيْزَرِيَّةٍ

مُبَاشِرَةٍ).

Holometabola n. (Zool) الكَامِلَةُ

التَّحَوُّلُ (أَنْظَرِ: Endopterygota)

holophytic (Biol) نَبَاتِيّ التَّغْذِيَّةِ،

يَغْتَذِي كَالنَّبَاتِ: بِتَخْلِيْقِ المَوَادِّ

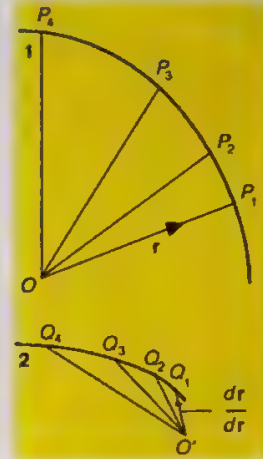
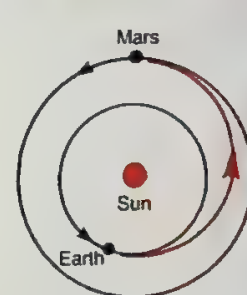
العَضْوِيَّةِ مِنْ مَوَادِّ بَسِيطَةٍ غَيْرِ

عَضْوِيَّةٍ بِاسْتِخْدَامِ طَاقَةِ الضَّوِّ

holotype (Geol) طَرَاژُ نَوْعِي،

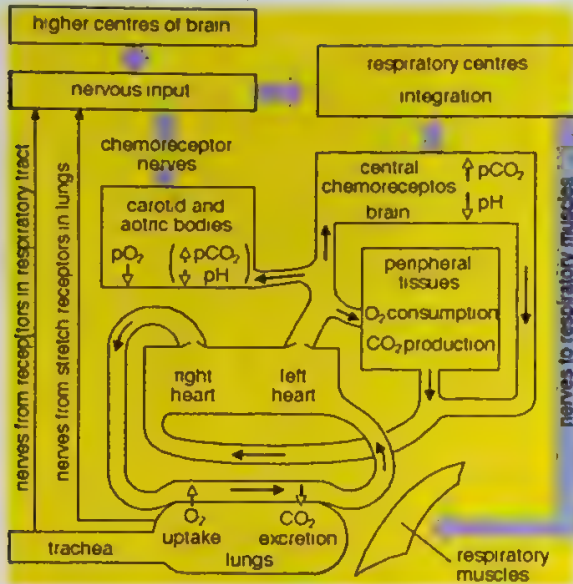
نَمُودَجٌ نَوْعِي: أَحْفُورَةٌ تُمَثِّلُ

الْخُصَائِصَ المُمَيِّزَةَ لِنَوْعٍ أَحْيَائِيٍّ.

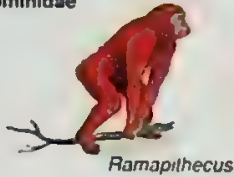
hodograph
2 is the hodograph of 1Hohmann orbit
from Earth to Mars

homeostasis

homeostatic control in respiration



Hominidae



Ramapithecus



Australopithecus



Homo habilis



Homo erectus



Homo sapiens Neanderthal

homocercal tail fin



homogeneous

$$x^2y^2 + 3x^2yz + y^2z^2$$

is homogeneous of degree five since each term has fifth power

$$x^3 + \frac{y^4}{x+y} = y^3$$

is homogeneous since it can be written as an equivalent homogeneous equation

holozoic (Biol.) حيواني التغذية

يغتذي كالحَيوان: يَغتذي بمواد عضوية مُعقَّدة كما الحيوانات.

home address (Comp) عنوان

قَاطِن: عنوان يشغله مِيجِل قَاطِن.

homeomorphism n. (Math)

تَشَاكُل: مُشَاكَلَة ذاتِيَة مُستَمِرَّة التطبيق.

homeomorphic adj. تشاكلي

homeostasis n. (Zool) إِسْتِقْرَار

داخِلِي، الإِسْتِثَاب: العَمَلِيَّات المُتَعَلِّقَة بِمُدَاوَمَة الظُّروف الدَاخِلِيَّة لِلْمُتَعَضِّي بِحَيْث يُمَكِّن اسْتِمْرَارُ الأَنْشِيطَة الأَبْصِيَّة العَادِيَّة حَتَّى فِي حَالِ تَغْيِيرِ الظُّروف البِيئِيَّة الخَارِجِيَّة. وَتَنْظِيمُ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ وَنُظُمُ التَّنَاضُحِ مَثَلَانِ عَلَى التَّحَكُّمِ فِي هَذَا الإِسْتِقْرَارِ.

homeostatic مُتَجَانِسُ الأَسْتِقْرَارِ

home record (Comp): سَجَل قَاطِن

سَجَلٌ مُخْزُونٌ فِي مَوْقِعِهِ المُحْتَسَبِ.

Hominidae n. (Zool) الأناسي

فَصِيلَة الإنسان: فَصِيلَة الرِّيسَاتِ الَّتِي تُشْمَلُ الإنسانُ وَأَسْلَافُهُ، كإنسانِ جَاوَة المُتَنَصِّبِ القَامَة. وَأَقْدَمُ الأَنَاسِيِّ يَعودُ إِلَى النُّوعِ المُسَمَّى رَامْپَانِيكُوس.

homo- (Bot) شَبِيه، مُجَانِس

homocercal adj. (Zool) مُتَمَاثِل

(فِصِّي) الذَّيْلُ. مُتَنَاظِرُ الرَّعِيْفَةِ: وَصْفٌ لِذَيْلٍ أَوْ لِزَعْفَرَانٍ

ذَلِيلَة مُتَمَاثِلَة الفِصِّينِ العُلُويِّ والسُّفْلِيِّ (كَمَا فِي الأَسْمَاكِ الكَامِلَةِ العَظْمِيَّة).

homodont dentition (Zool) تَسْنِين

مُتَمَاثِل، إِنْغَارٌ مُتَجَانِسُ الأَسْنَانِ (كَمَا فِي الفَقَارِيَّاتِ مِنْ غَيْرِ اللَّبُونَاتِ).

homoeomorphy (Biol.) التَشَاكُل

التَشَابُه الشَّكْلِي: بَيْنَ أَفْرَادٍ مِنَ الشَّعْبَةِ الأَحْيَائِيَّةِ ذَاتَهَا.

Homo erectus (Zool) الإنسان

الْمُتَنَصِّبُ القَامَة: «الإنسانُ القَرْد» الَّذِي يُظَنُّ أَنَّهُ السَّلَفُ المُبَاشِرُ لِلإنْسَانِ المُعَاَصِرِ. وَقَدْ كَانَ أَصْخَمَ وَأَثْقَلَ بَنِيَّةً مِنَ الإنسانِ اللَّقِنِ، وَأَكْبَرَ دِمَاغًا - عَاشَ فِي إفْرِيقِيَّةِ وَأَسِيَا وَأُورُشَا فِي الفَتْرَةِ بَيْنَ ١٧٥٠.٠٠٠ وَ ٢٠٠ ألفِ سَنَةٍ قَبْلَ العَصْرِ الحَاضِرِ، وَاسْتَخْدَمَ الأَدَوَاتِ الحَجَرِيَّةَ وَالنَّارَ وَتَصَيَّدَ الفَرَّاسَ.

homogametic sex (Biol.) شَيْق

مُتَجَانِسُ الأَمْشَاجِ: جِنْسٌ مُتَجَانِسُ الأَعْرَاسِ (الأُنْثَى عَادَةً) - الصَّبْغِيَّاتُ فِيهِ أَزْوَاجٌ مُتَمَاثِلَةٌ xx فِي نَوَى المِتَعَضِّي.

homogamous (Bot) مُتَزَامِنُ نُضْج

الأَمْشَاجِ: أَمْشَاجُهُ (أَجْزَاؤُهُ الزَّهْرِيَّة الذَّكْرِيَّة وَالْأُنْثَوِيَّة) مُتَزَامِنَةُ الفِعَالِيَّةِ.

homogamy تَزَامِنُ نُضْج

الأَمْشَاجِ

homogeneity (Chem.) تَجَانُس

(١) كَوْنُ المَادَّةِ مُتَجَانِسَةً فِي الخَوَاصِ وَالتَّركِيبِ فِي جَمِيعِ أَجْزَائِهَا.

(٢) كَوْنُ كُلِّ مَوَادِّ التَّفَاعُلِ مُتَجَانِسَةً الحَالَةَ (كُلُّهَا غَازِيَّةٌ أَوْ كُلُّهَا سَائِلَةٌ مَثَلًا).

homogeneity of variance (Math) تَجَانُسُ التَّبَايُنِ

homogeneous (Chem., Food Sc)

مُتَجَانِس : في وَصَفِ الجَوَائِدِ أو السوائل أو الغازات المُتَجَانِسَةِ تمامًا في كافة أجزائها - أي إنها متماثلة نوع الجزيئات وتشبيها. المحاليل، مثلًا، مُتَجَانِسَةٌ.

(1) **مُتَجَانِس** : حَدُودُهُ (Math) كُلُّهَا مُتَسَاوِيَةُ الْقُوَّةِ (يَحِثُ إِنَّ مَجْمُوعَ قُوى المُتَغَيَّرَاتِ فِي كُلِّ حَدٍّ مِنْهُ مُتَسَاوٍ). ويستخدم المصطلح أيضًا في وصف التعابير والدوال الجبرية المرتبة على هذا النَّسَبِ، مثلًا $x^3+3x^2y+2y^3$.

(2) **مُتَجَانِس** : ثَابِتُ الكَثَاةِ

homogeneous coordinates

إحداثيات مُتَجَانِسَةٍ : (Math) إحداثيات ديكارتية أُضِفَ إليها إحداثي آخر، فتُحَدَّدُ النِّقَاطُ حَيْثُذُ النَّسَبِ.

homogenize (Chem)

يَجَانِسُ : يجعلُ المادَّةَ مُتَجَانِسَةً في كل أجزائها.

homogenized milk (Food Sc)

لَبَنٌ مُجَانَس : لَبَنٌ يُدْفَعُ عَبْرَ أَنْبُوبٍ ضَيِّقٍ على درجة ٦٠ س لِتَوْزِيعِ القَشْدَةِ في جميع السائل.

homogenous (Chem)

مُتَجَانِس (الخواص أو التركيب أو الطُّور) (أنظر : homogeneous).

homography n. (Math)

تَجَانُس : تناظر واحدٍ لـ واحدٍ يُمكن كتابته بالشكل التالي : $y = (ax+b)/(cx+d)$

حيث $ad \neq bc$.

homographic adj.

جَنَاسِي، تَجَانِسِي

Homo habilis (Zool)

الإنسان اللَّقِن : أقدمُ مثالي من جنس الأناسي، يشتملُ الإنسان

المُعاصِر، وَلَعَلَّهُ تَطَوَّرَ مِنْ سِعالَةِ الجَنُوبِ) أَشْبَهُ بِوَلَدِ صَغِيرِ الدِّمَاغِ؛ عَاشَ فِي شَرْقِ إفريقيا مُنْذُ حَوالى مِليونَي إلى أربعة ملايين سنة.

homolothermic adj. (Zool)

ثَابِتُ درجَةِ الحَرارة : وَصَفُ لِلحيواناتِ التي لا تَتَغَيَّرُ درجَةُ حرارة أجسامها بِتَغَيَّرِ درجَةِ حرارة البيئَةِ والمُحيطِ، كالطيور واللبونات.

homolecithal adj. (Zool)

مُتَجَانِسُ المَح : وَصَفُ لِلْبَيْضَةِ القَلِيلَةِ المَحِّ التي تَقْسِمُ انْقِسَامًا مُتَمَائِلًا كاملاً، كَبَيْضَةِ الأمفيوكسس.

homologous (Chem)

مُتَشَاكِِل، مُتَمَائِل، مُتَشَابِهِ التركيب : لكن ليس مطابقًا لِسِوَاهِ في السَّلسَلَةِ المُتَشَاكِِلَةِ، كما في الألكينات أو الأحماض الكربوكسيلية.

مُتَنَاطِرَة، مُتَشَاكِِلَة : وصف (Bot.)

لصِبْغَتَيْنِ مُتَمَائِلَتَيْنِ تُقْتَرَنانِ معًا في الانقسام المُنْصَف. وتكون قُسيماتُهُما المركزية في الموقع نفسه وأذرعهما مُتَسَاوِيَةِ الطول.

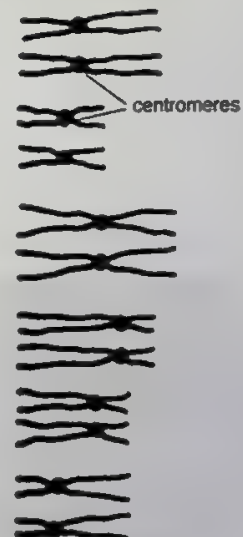
مُتَمَائِل، نَظِير : وَصَفُ (Zool)

لِثَنِي أو أَعْضَاءِ ذاتِ أَصُولٍ تَطَوُّرِيَّةٍ وَجَنِينِيَّةٍ مُتَمَائِلَةٍ، لَكِنَّهَا قد تَكُونُ اتَّخَذَتْ أَشْكَالًا وَوِظَائِفَ مُخْتَلِفَةً في أنواع مُخْتَلِفَةٍ. مثلًا جَنَاحُ الطائرِ نَظِيرٌ لِجُلِّ الحِصَانِ أو لِزَعِنْفَةِ السَّمَكَةِ.

homologous chromosomes**صِبْغَتَانِ مُتَمَائِلَتَانِ.** (Biol.)

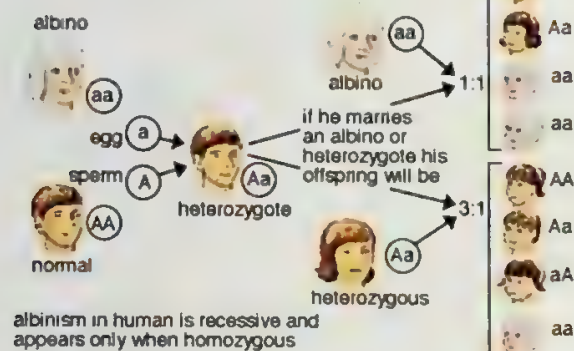
كروموسوماتٌ مُثَلِيَّةٌ : رَوْجٌ مِنَ الصِّبْغَاتِ المُتَشَابِهَةِ التركيبِ اسْتُمِدَّتْ إِحْدَاهَا مِنَ الْوَالِدِ والأُخْرَى مِنَ الْوَالِدَةِ. وهما وإن كانتا مُتَمَائِلَتَيْنِ وَلَهُمَا النَّمطُ نَفْسُهُ مِنَ الجِينَاتِ فَإِنَّهُمَا تَحْمِلَانِ غَالِبًا أَلْيَافَ مُخْتَلِفَةً.

pairs of homologous chromosomes



H

homozygous, heterozygous, dominant and recessive



homospory and heterospory in vascular plants

homosporous
bryophytes
some pteridophytes (e.g. ferns)
heterosporous
some pteridophytes (e.g. club mosses)
gymnosperms
angiosperms

homologue (Chem) ، نظير

مُتَشَاكِل ، مُتَمَاثِل : أَحَدُ

مكوّنات السلسلة المُتَشَاكِلَة
(أنظر : homologous) .homology *n.* (Math) شِبَاه ، تَشَابُه

(أو تَشَاكُل) التَّسَق : عِلَاقَةُ

الترابط في الجنس

(أنظر : homography) .

(Chem) تماثل ، تشاكل : تماثل

سلاسل المركبات العضوية بتغاير

متدرّج في خواصها - كما في

الألكينات مثلاً .

homomorphism *n.* (Math)

مُشَاكَلَة : تطبيقٌ يَحْفَظُ التركيب

الجبري للمجال .

homomorphic *adj.* ، مُتَشَاكِل

مُشَاكِلِي

homopolysaccharide (Food Sc)

عَدِيدُ السُّكَّرِيدِ المُتَجَانِس :
السُّكَّرِيدِ المُؤَلَّفُ مِنْ نَوْعٍ وَاحِدٍ

فقط من أحاديّات السُّكَّرِيدِ .

Homo sapiens (Zool) الإنسان

العَاقِل : الإنسان المُعَاصِرُ تَطَوَّرَ

مِنْ الإنسانِ المُنْتَصِبِ الْقَامَةِ مِنْذُ

حوالي ٢٠٠ ألف سنة . مِنْ أُمُثِلَتِهِ

البَدَائِيَّةُ إنسانُ نِيانْدِرْتَالِ وإنسانُ

كرومانيون . الإنسانُ العَاقِلُ أَطْوَلَ

وأكْبَرُ سَعَةً دِمَاعِيَّةً مِنَ الْإِنْسَانِيَّ

الأَوَّلِ ، فَقَدْ تَطَوَّرَ الْآلَاتِ وَاللُّغَةُ

وَالْفُنُونُ وَالْعِلْمُ إِلَى مُسْتَوًى عَالٍ .

homoscedastic *adj.* (Math)

مُتَجَانِسُ التَّبَايُن : لَهُ التَّبَايُنُ نَفْسُهُ

بِالنِّسْبَةِ لِجَمِيعِ قِيَمِ مُتَغَيِّرٍ آخَرِ .

يُستخدَمُ بِخَاصَّةٍ لِلانحرافات عن

خطِّ الانكفاء .

homosporous (Bot) مُتَجَانِس

الأَبْوَاغ ، مُتَمَاثِلُ الْبَوَّغِ

homospory (Bot) تَجَانِسُ الْبَوَّغِ ،

تَمَاثِلُ الْأَبْوَاغِ

homostylous (Bot) مُتَجَانِسُ أَقْلَامِ

السَّمَةِ : أَقْلَامِ السَّمَةِ فِي النَوْعِ

الوَاحِدِ مُتَسَاوِيَةِ الطَّوْلِ فِي كَافَّةِ

الأَفْرَادِ .

homostyly (Bot) تَجَانِسُ الْأَقْلَامِ ،

تَمَاثِلُ حَامِلَاتِ السَّمَةِ

homothallic (Bot) مُتَمَاثِل

الْمَشْتَرَكَةِ : فِي وَصْفِ أَنْوَاعٍ مِنْ

الْفُطُورِ اللَّاقِحِيَّةِ تَتَوَاجَدُ بِشَكْلِ

فِيزِيُولُوجِي وَاحِدٍ .

homothetic *adj.* (Math) مُتَحَاكٍ ،

مُتَشَابِهِ الْوَضْعِ أَوْ التَّوَجُّهِ

homothetic centre (Math) مَرَكَزُ

التَحَاكِي

(centre of enlargement : أنظر)

homotopic *adj.* (Math) مُتَحَاوِلَة :
فِي وَصْفِ مُتَحَنِيَّاتٍ أَوْ تَطْبِيقَاتٍ

تَحَوَّلَ بَعْضُهَا إِلَى بَعْضٍ ، حَوُولُ

الشَّكْلِ .

homotopy *n.* حَوُولِيَّةٌ ، حَوُولُ

الشَّكْلِ

homozygosity (Bot) تَجَانِسُ

الصِّفَاتِ . تَجَانِسُ الْوَلَوَاقِحِ

صِبْغِيًّا

homozygous (Bot) مُتَجَانِسُ

الْوَلَوَاقِحِ ، ذُو لَوَاقِحٍ مُتَجَانِسَةٍ

الصَّبْغِيَّاتِ : يَحْوِي أَلْيَلَيْنِ

(جِثَّتَيْنِ لِأَحَدِي الصِّفَاتِ)

مُتطَابِقِينَ لِلصِّفَةِ الْمُعَيَّنَةِ .

homozygote *n* لَاقِحَةٌ

مُتَجَانِسَةٌ

honey (Food Sc) عَسَل : سَكَّرَ

مُحَوَّلَ طَبِيعِيَّ التَّوَجُّدِ تُنْتِجُهُ

الثَّحْلُ مِنْ مِغْيَرٍ (رَحِيقِ) النَّبَاتِ

الَّذِي هُوَ سُكَّرُوزٌ فِي غَالِبِيَّتِهِ .

honey guides (Bot) مَعَالِمُ

الرَّحِيقِ ، أَدْلَةُ الْمِغْيَرِ : يَقَاطُ أَوْ

خُطُوطٌ مُلَوَّنَةٌ عَلَى تَوِيجِيَّاتِ

الزَّهْرَةِ كَأَنَّهَا تَدُلُّ الْحَيَوَانَاتِ

الْمُلَقَّحَةِ إِلَى مَوْقِعِ الْمِغْيَرِ وَغُبَارِ

اللقاح .

'honeypot' area (Geog) قِدْرٌ

الْعَسَلِ : مِنتَقَةٌ تُسَقِّطُ أَعْدَادًا

كبيرة من السَّيَّاح .

Hooke's law (Phys) قانون

«هُوك»: ضمن نطاق حدّ

المرونة يتناسب الانفعال مع

الإجهاد المُحدث له في المادة .

حدّ المرونة elastic limit

hookworm (Sc) أَلْدُوْدَةُ الشَّصِيَّة :

دودة حُطَافِيَّة من الديدان المُدَوَّرَة

الطفيلية ، تستوطن الأمعاء

و تُسبِّب فقر الدم وضعفًا عامًا

للإنسان .

hopper (Comp) مَدْرَج : المَدْرَج

إلى مُغَذِّية البطاقات

horizon (Sc) أَقْف : الدائرة العظمى

على الكرة السماوية ٩٠° من

سَمَت الناظر تُشكِّل حدًّا فاصلًا

ظاهرًا بين السماء والأرض (أو

البحر) .

أَقْف : طبقة أفقية من (Geog)

التربة مُتجانسة الخصائص .

horizon (stratigraphical) (Geol) أَقْف

(استراتيجرافي) ، مُستوى

(جبيولوجي)

horizontal adj. (Math) أَقْفِي : مواز

للمستوي الأفقي

horizontal parallax (Astron)

اختلاف المنظر الأفقي : الفرق

بين الإحداثيات الأرضية المركز

والإحداثيات المكانية المركز

لجسم في أفق الناظر .

hormone n. (Zool) هُرمون ، حاثّة :

مرسال كيميائي يُفرِّزه ، في الدم

مباشرةً ، غُدّة صماء أو خلية

عصبية مُتخصّصة لِلتَّحكُّم في

نماء أو نشاط عُضْو أو نسيج آخر

في الجسم .

هُرمون ، هُرمون : مادة (Bot)

تُنتج بِكميَّات قليلة تتحكَّم

كيميائيًا في نمو الثبات وتطوره

وانتحاءاته وإثماره .

hormonal adj. هُرموني

hornblende (Geol) هُورنبَلَنْد :

أمفيولات أحادية الميل من أهم

المعادن المُكوّنة للصخور .

hornblendite (Geol)

هُورنبَلَنْدَيْت : صخر ناريّ خشن

الحبيبات يتكوّن في غالبيته من

الهورنبَلَنْد .

Horner's method (Math) طريقة

«هُورنر» : طريقة لإيجاد الجذور

التقريبية لمعادلة بإضافة رقم إلى

الحل التقريبي في كل مرّة وإعادة

ذلك حسب الاقتضاء .

hornfels (Geol) هُورنفِلْس ،

صُخُور قَرْنِيَّة : صخور صلدة

دقيقة الحبيبات تتشجّ بالتحول

الحراري من الرُسابات (بجوار

الاندساسات البركانية أو

النارية) .

horny layer (Zool) ساقّة (أو طبقة)

قرنية : الطبقة الخارجية للبشرة

(الأدمة الخارجية) في الفقاريات

عدا الأسماك .

horse latitudes (Geog) عُروض

الخيل : منطقة عالية الضغط

قليلة الرياح بين خطي العرض

٣٠° شمال وجنوب خط الاستواء .

horsetail (Bot) كُنْبَات ، دَنْب

الخيل : نبات من اللازهريات

الدعاميّة من الفصيلة الكُنْباثيّة .

horst (Geol) نَتَق ، هضبة اندفاعيّة ،

هُورست : كتلة صخرية ناتبة

بين صدّعين .

horticulture (Geog) بَسَنَتَة ، فِلاحَة

البساتين : زراعة البقول

والخضراوات في حقول صغيرة

حول المنازل .

host n. (Biol) عائِل ، حاضِن :

مُتَعَصِّر يعيش بداخله أو عليه

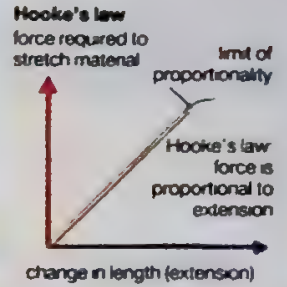
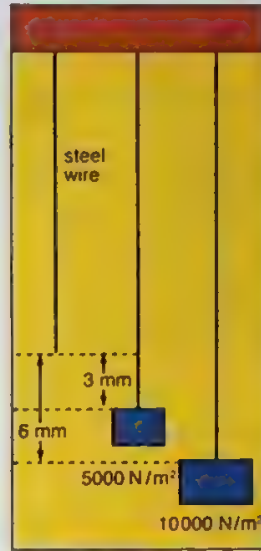
طفيليّ يَسْتَوِدُّ منه الغذاء والوقاية

طول حياته أو جزءًا منها .

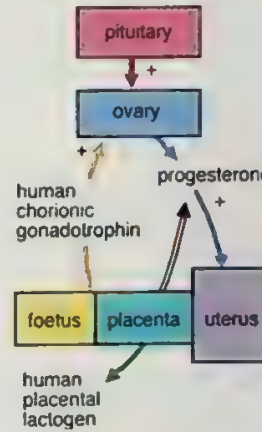
مُضَيِّف ، الحاسوب (Comp)

المُضَيِّف

Hooke's law



hormones controlling pregnancy in humans



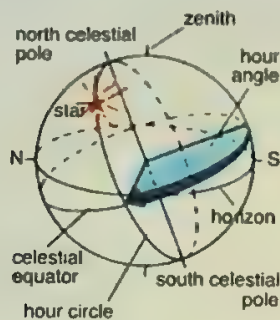
hornblende



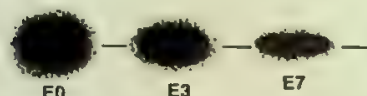
horst



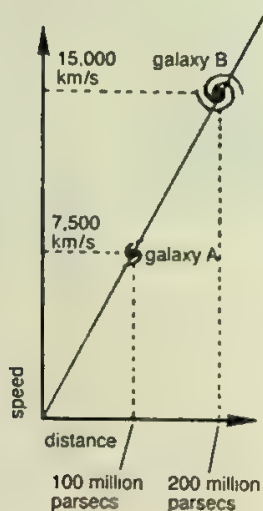
hour angle, hour circle

Hubble classification of galaxies
tuning fork diagram

elliptical galaxies



Hubble's law



Hubble Space Telescope



hot (Sc.) ساخن، حار

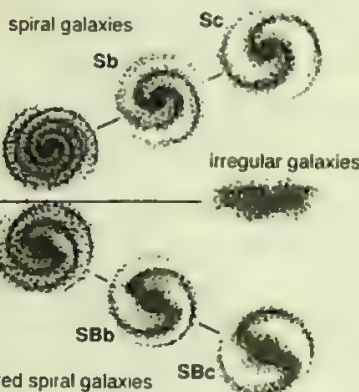
حام: ذو نشاط إشعاعي
(Phys.) عالٍ

hot de-boning (Food Sc.) نزع

العظم المباشر: إزالة النسيج
العضلي من العظام مباشرة بعد
ذبح الذبيحة.

hot spot (Geol.) بقعة حارة: منطقة

في الغلاف الصخري للأرض
يُسَخَّنُها تصعدُ صُهاري - مما قد
يُسبِّبُ تَقَبُّبًا أو نشاطًا بُركانيًّا فيها.



hot wire ammeter (Phys.) أميتر ذو

سلك ساخن: يقيس التيار من
تأثير التيار الحراري على طول
السلك فيه.

hour angle (Astron.) زاوية ساعية:

الزاوية بين خط الزوال والدائرة
الساعية المارة عبر جرم سماوي.

hour circle (Astron.) دائرة ساعية:

الدائرة العظمى المارة عبر جرم
على الكرة السماوية وعبر
القطبين السماويين.

household (Geog.) أسرة: جماعة

مُتعايشة قد يكونون عيلة أو لا
يكونون.

housekeeping (Comp.) تدابير

تحضيرية، أعمال تحضيرية:
أعمال ذلك الجزء من البرنامج
الذي يُهيئ الأشياء قبل بداية
البرنامج أو يُزيلها عند الانتهاء -
تلك الأعمال لا تُسهم في العمل
الفعلي للبرنامج.

hovering n. (Zool) تحويم: نوع

من الطيراني لا يتم فيه تحرك نحو
الأمام، أو يكون هذا التقدم
ضئيلاً. وهو أيضاً مكلف قليل
الكفاية (المردود) لأن كابل قوة
الرفع حيثئذ ينبغي أن تولد لها
زفرقة الجناحين.

hover v. يحوم، يحوم

HPLC (Food Sc.) إستشراب سائلي

عالي الأداء
(أنظر: high-performance liquid chromatography)

HTST (high-temperature-short-time) (Food Sc.) تعقيم عالي

درجة الحرارة قصير الوقت:
عملية تعقيم الطعام على درجة
حرارة عالية جداً في وقت قصير،
مثلاً ١٣٠°س لأقل من دقيقة.
ويمكن إجراء البسترة بهذه
الطريقة أيضاً، فيمكن بسترة اللبن
مثلاً على درجة ٧٢°س لمدة ١٥
ثانية.

hub (Comp) صرة: محور بكرة الشريط.

Hubble classification (Astron.) تصنيف هبل:

طريقة لترتيب
المجرات وتسميتها حسب
أشكالها.

Hubble's constant (Astron.) ثابت

هبل: معدل زيادة سرعة
المجرات بالنسبة لبعدها (من ٥٠
إلى ١٠٠ كلم/الثانية لكل مليون
فرسخ نجمي).

Hubble's law (Astron.) قانون هبل:

كلما ازداد بُعد المجرة عنا
ازدادت سرعة ابتعادها.

Hubble Space Telescope (Astron.) مقراب هبل الفضائي:

أكبر
تلسكوب يُوضع في مدار حول
الأرض، قطر مرآته ٢,٤ متر.

Hubble time (Astron) : زَمَنُ هَبِل :

عُمر الكون فيما لو كان ثابت
هبل على حاله منذ الانفجار
العظيم، ويُقدَّر بما بين ١٠ إلى
٢٠ بليون سنة.

hub network (Comp) : شبكةُ صُرر :

شبكة موزعية تجري الاتصالات
فيها من عقدة إلى صُرّة فرعية
توصل بدورها إلى صُرّة مركزية،
والصُرّة المركزية تُرسلُ إلى
جميع العقد في الشبكة.

Huffman code (Math) : شيفرة

«هفمان» : لإرسال الرسائل
بالشكل الأقصر الأقصى.

hull (Bot) : قشر البذرة أو الثمرة

الخارجي : وهو قاسٍ غالبًا
بدن : جسم السفينة أو
المُنطاد

Hull scale (Math) : مقياسُ «هَل» :

مقياسٌ يُحوّل القيمة المعيارية z
(على مقياس سينغا) إلى مقياس
وسطه الحسابي ٥٠ بإيجاد القيمة
 $٥٠ + z \cdot ١٤,٢٨$.

human chorionic gonadotrophin

(Zool) مُنبّه قنديّ مَشِيمائيّ

بَشَرِيّ : مُنبّه قنديّ بروتينيّ
سُكْرِيّ يُفرّزه الأرومة الغاذية
أوائل فترة الحمل لإطالة حياة
الجسم الأصغر من أجل مداومة
وحفظ مُستوى البروجسترون.

human geography (Geog)

الجغرافية البشرية : دراسة ما
صنعه الإنسان في سطح الأرض
وخصائصه كحيوان اجتماعي.

human placental lactogen (Zool)

اللكتوجين (مُولد اللبن)
المَشِيمِيّ البَشَرِيّ : هرمون
بروتيني، تُنتجه المشيمة، يُنبّه
الغُدّة الثديية لإنتاج اللبن. وهو،
كهرمون الثَمُو، ذو خصائص
مُعززة للنمو.

humectant (Food Sc) : مُسْتَطَب ،

مُطَب : مادة تمتص الماء
وتُستخدم لإبقاء الأطعمة رطبة
كالغليسرول والسكر المُحوّل
وقطّر السكر.

humidity (Geog) : رطوبة : كميّة

بخار الماء في الجو.
(Food Sc) رطوبة : المحتوى
الرطوبي للهواء، أو للجو، في
الوعاء الحاوي.

الرطوبة relative humidity

النسبية : مقدار ما يحمله الهواء
فعلاً من رطوبة إلى ما يمكنه
حمله في درجة الحرارة
ذاتها.

humus n. (Zool) : الدبال

المُضوية المُتخلّلة في التربة بفعل
المُفكّكات على بقايا وفُضلات
النباتات والحيوانات.

hunt v. (Zool) : يَصْطَادُ، يَتَصَيّدُ :

يَتَصَيّدُ غذاءه باجئاً أو ضارياً
يتعقبُ فريسته.

Π . (Phys) : تَرْنُج : إنعراج مسار

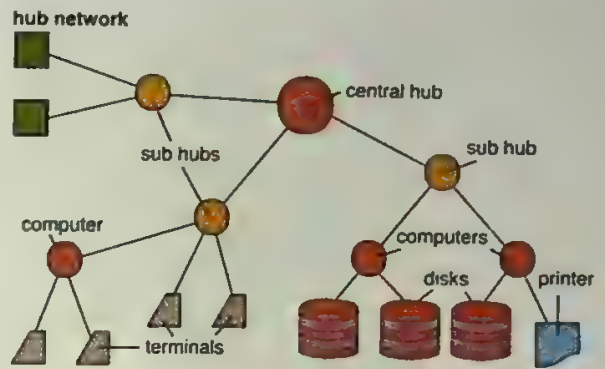
الطائرة أو الصاروخ يميناً أو يساراً
حول المحور العمودي

hunting and gathering (Geog)

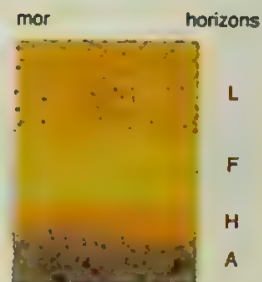
الصَيْدُ والجَمْع : نمط حياة بدائيّ
يُعتمد فيه على الصيد وجمع
المحاصيل الطبيعية.

hurricane (Geog) : إعصارٌ مداري :

تزيد سرعة الرياح فيه على ٥٠
مِثْراً في الثانية.



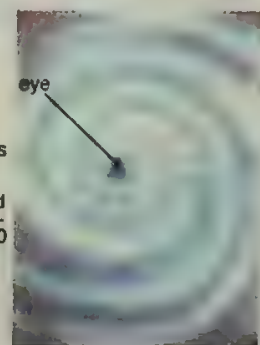
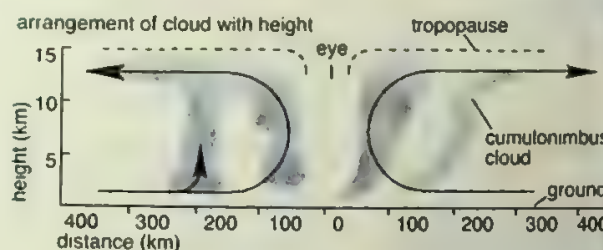
humus types

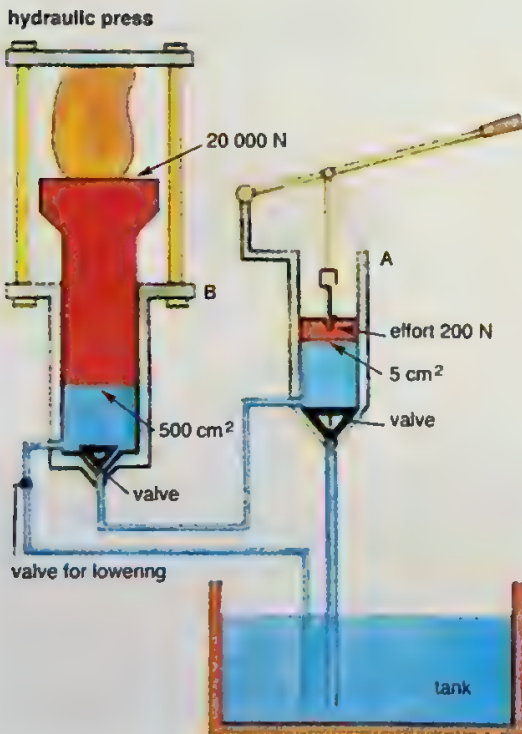
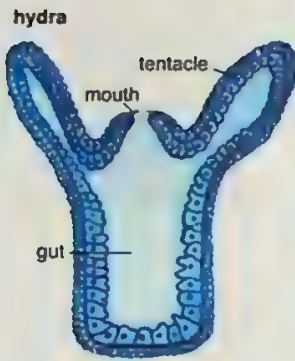
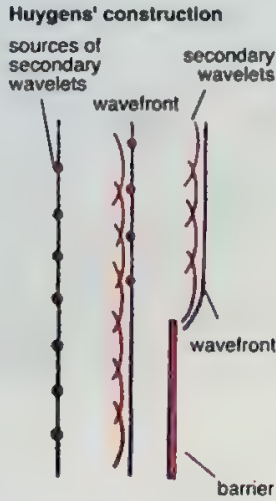


L (litter)
F (fermentation)
H (humus)
A (A horizon)



hurricane
plan of clouds





Huygen's construction (Phys)

إنشاء «هيجنز»: طريقة لبيان كيفية انتشار الموجات المنعكسة أو المنكسرة أو الحائدة باعتبار كل نقطة في صدر الموجة المتحركة مصدرًا لموجات دائرية ثانوية تنطلق وتنتشر من تلك النقطة.

Hyades (Astron.) القلاص

والقلاص: قنن نجمي مفتوح في كوكبة الثور (به حوالي ٢٠٠ نجم).

hyaline (Geol) رُجاجي: شفاف

كالرُجاج كالزالين: نسيج قرني يشبه الكيتين.

hyaline cartilage (Zool) عُضروف

رُجاجي: عُضروف مُشِف كالرُجاج. في الفقاريات الدنيا، كصفائح الخياشيم، يحتفظ الحيوان بهيكليته العُضروفية طوال الحياة، أما في الفقاريات العليا فيتعظم العُضروف مع النُمو إلا في المفصلي وبعض الأجزاء كالحنجرة والقَصبة الهوائية.

hybrid n. (Bot) هجين، نخل

كائن حي مُتغيّر اللواحي، لصفوة أو أكثر، ينشج من تزاوج نوعين أو سلالتين أو صنفين مختلفين - وقد يُبدي تفوقًا هجينًا بسبب ذلك.

hybridization تهجين، إنغال

hybrid computer (Comp) حاسوب هجين

حاسِب هجين

hybrid vigour (Bot) تفوق

الهجين، تفوق الهجين: زيادة الخصوبة وتحسن الثمار في النسل المتغاير اللواحي الذي قد ينشج من التهجين بمزاوجة أنواع أو سلالات مختلفة وراثيًا. بعض الهجين كالبغل عقيم (عاقِر).

hydathode (Bot) عُذّة مائية: عُذّة

على أوراق بعض النباتات تنضج الماء.

hydra (Zool) عُذارية، هيدرا

حيوان من مرجلات المياه العذبة ذو جسم بسيط أنبوبي وفم في أحد طرفيه مُحاط بالبيجسات، وفي الطرف الآخر قدم تُثبت.

hydrate n. (Chem.) هيدرات، (١)

ماءات: مركب بلوري ترتبط جزيئات الماء فيه بشكل متكامل مع بنيته البلورية.

(٢) يُمَي، يُمَي، يُمَي: عندما

تتبلور كبريتات النحاس CuSO₄ اللامائية في محلول مائي تنتج الكبريتات المميّة البلورية الزرقاء CuSO₄·5H₂O.

hydrated (Chem) مُمَي، مُمَي

hydration (Chem) تَمَي، إمارة

(أنظر: hydrate)

تَمَي: تعلق جزيئات الماء (Geol.) كهربيًا بسطوح المعدن وإضعافه بالتمدّد. ويعتبر هذا نوعًا من التجوية الكيماوية.

إمارة: إضافة الماء إلى (Food Sc.)

أي مادة جافة.

hydration phase (Bot) طُور

التَمَي، طُور الإمارة: مرحلة الانتاش التي تتمص فيها البذرة الماء ويبدأ نشاط الهولي (السيولازم).

hydraulic action (Geog) الفِعل

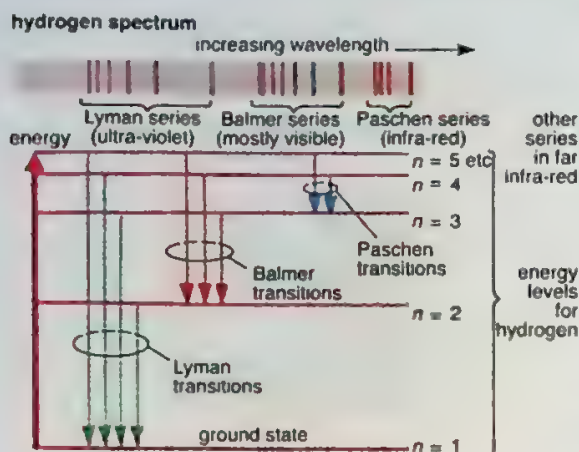
الحركي المائي: كعامل في حت الصخور.

hydraulic geometry (Geog)

الهندسة الحركية المائية: دراسة العلاقة بين صبيب النهر وخصائص مجراه.

hydraulic press (Sc) مَكْبَس

مائي: تركيبة من أسطوانتين كبيرة وصغيرة متصلتين بأنبوب



hydrogen line (Astron) حَظْ

الهدروجين : الطول الموجي
٢١ سم الذي يُتَبَعُ عليه
الهدروجين اللايوني أوجاً
راديوية .

hydrogen spectrum (Phys) طيف

الهدروجين : طيف بسيط
يتألف من بضعة خطوط مُحَدَّدة
التردد .

hydrogen sulphate (Chem)

كبريتات هيدروجينية (أو

حامضية) : مثل NaHSO_4 .

hydrogen sulphite (Chem)

كبريتات هيدروجينية (أو

حامضية) : مثل NaHSO_3 .

hydrogeology (Geol) جيولوجية

الماء ، الجيولوجية المائية :
جيولوجية الموارد المائية من
جوف الأرض .

hydrograph (Geog) مُحَقَّط مائي

رسم بياني لِتَغْيَرَاتِ صَيِّب
المَجْرَى .

hydrolase fl. (Biol) هَيْدْرولاز

إنزيم الحَلْمَاة : إنزيم يحفِّزُ
تفاعلات الحَلْمَاة (التحلُّل أو
الانحلال بالماء) كحلْمَاة جُزْيءِ
السُّكْرِيد الثَّنَائِي إلى جُزْيءِي
سُكْرِيد أَحَادِي .

hydrological cycle (Geog) دَوْرَة

الماء : تحرك الماء بين مخازنه
السطحية والجوفية في الأرض .
عِلْمُ المِياة :
دراسة حالة الماء وسلوكه في
مخازنه الأرضية السطحية
والجوفية .

hydrological adj. مِياهي

hydrolysis (Chem, Food Sc) حَلْمَة

تَحْلُمُه ، حَلْمَاة ، التَحْلِيلُ أو
التَحْلُلُ بالماء : تفاعل كيميائي
تَحْلُلُ فيه المادة (في الماء)
ويُضَافُ الماء إلى ذرَّة أو أكثر من

ذَرَاتِهَا أو جُزْيَاتِهَا .

hydrolyse = hydrolyze v.

يَحْلُمِي ، يتَحْلُمَا ، يُحْلَلُ أو
يتَحْلَلُ بالماء

hydrolytic adj. حَلْمِي ،

تَمَيُّوِي الانجِلَال

hydrometer (Phys) هَيْدْروميتر

مِسْبَل ، مِكثَافُ السوائل : أداة
مُذَرَّجَة لقياس كثافة السوائل
بطريقة الظُّفُو .

hydrophilic (Chem, Food Sc) أَلِف

الماء : وَصَفُ لِمَادَةٍ تَتَّجِدُ أو
تَمْتَرِجُ بالماء بِسُهولة .
إِلْفُ الماء : بَلُولُ يَأْلَفُ
(Phys) الماء وَيَبْتَلُ بِهِ .

hydrophobic adj. (Phys, Food Sc)

كَارِه الماء ، صَادُ الماء : لَا يَبْتَلُ
بِسُهولة ؛ وَصَفُ لِمَادَةٍ تُنَافِرُ الماء
أو لَا تَمْتَرِجُ بِهِ .

hydrophobic bond (Food Sc) رَابِطَة

صَادَة لِلْمَاء : رَابِطَة لِإِسْهَامِيَّة
تَتَكَوَّنُ بَيْنَ جُزْيَاتٍ لَا يُمْكِنُهَا
الامتزاج بالماء . مِثْلُ هَذِهِ
الجُزْيَاتِ هِيَ رَيْتِيَّة أو دُهْنِيَّة
بِطَبِيعِهَا وَتَتَأَثَّرُ (تتفاعلُ ثَبَاطِلًا)
مَعًا لِصَدِّ الماء .

hydrophyte (Bot) نَبَاتٌ مَائِي

نَبَاتٌ خَفِيٌّ مَائِي المَوْطِن ، أو أَنَّهُ
يَمْكُدُ فِي الماء أو تَحْتَ تَرْبَةٍ رَطْبَةٍ
فِي الظُّرُوفِ غَيْرِ المُلَانِمَةِ .

hydrosere (Sc) مُتَعَاقِبَة نَبَاتِيَّة مَائِيَّة

مُتَعَاقِبَة نَبَاتِيَّة جَفَافِيَّة
(صحراويَّة)

مُتَعَاقِبَة نَبَاتِيَّة
صَخْرِيَّة lithosere

hydrosol (Chem) مَحْلُولٌ عَرَوَانِي

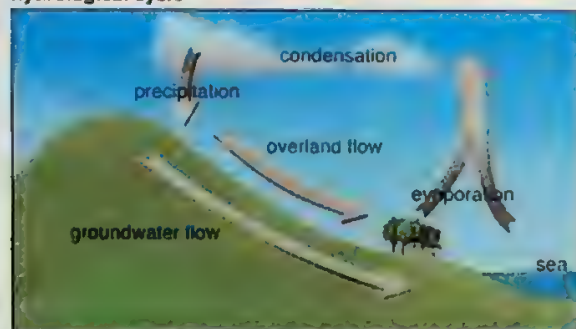
مَائِي

hydrosphere (Geol) المَحِيط

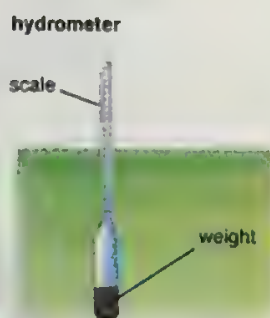
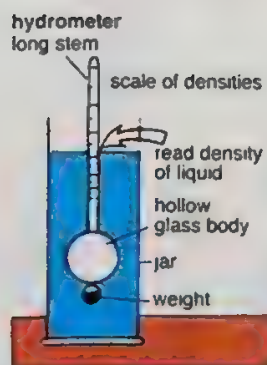
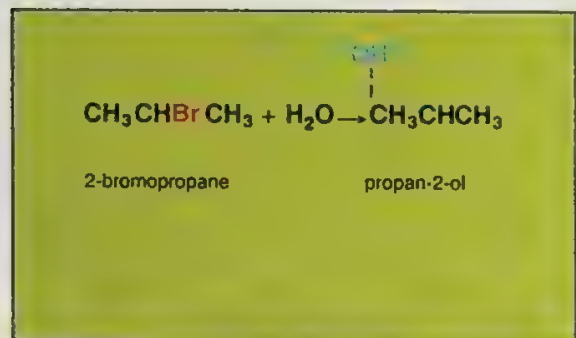
المَائِي ، الغِلَافُ المَائِي :
غِلَافُ الْأَرْضِ أَلْمَائِي

H

hydrological cycle



hydrolysis



hydrostatic pressure (Phys)

ضَغْطٌ هِيْدْرُوسْطَاتِيّ، ضَغْطٌ مَائِيّ سَكُونِيّ: سَبَبُهُ قُوَّةُ الْجاذِبَةِ عَلَى مَائِعٍ سَاكِئٍ (يَتَنَاسَبُ ظَرْفِيًّا مَعَ كَثَافَةِ الْمَائِعِ وَالْعُمُقِ «أَوْ الارتفاع»).

hydrostatic retort (Food Sc) مُعْوَجَّةٌ

هِيْدْرُوسْطَاتِيَّةٌ (مَائِيَّةٌ سَكُونِيَّةٌ): مُعْوَجَّةٌ خَاصَّةٌ ضَخْمَةٌ جَدًّا يُسْتَخْدَمُ فِيهَا مُنْشَوْبٌ عُلُوٌّ مَائِيٌّ لِمُدَاوِمَةِ الضَّغْطِ دَاخِلَ الْمُعْوَجَّةِ وَاسْتِمْرَارِ إِنتَاجِ الكَمِيَّةِ الْمُخَدَّدةِ مِنَ الْعَلْبِ بِالْمُعْدَلِ الْمُقَرَّرِ.

hydrostatics n. (Math) إِسْتَاتِيكَا

الموائع: مَبْحَثُ الموائع الساكنة

hydrostatic skeleton (Zool) هَيْكَلٌ

هِيْدْرُوسْطَاتِيّ: هَيْكَلُ الحَيَوَانَاتِ الرَّخْوَةِ، كَالْخُرْطُونِ وَالْعَلَقِيّ، حَيْثُ تَعْمَلُ العَضَلَاتُ ضِدَّ مَوَائِعِ الْجِسْمِ الْمَحْصُورَةِ دَاخِلَ جِدَارِ الْجِسْمِ الْجُلْدِيّ.

hydrostatic stress (Geol) إِجْهَادٌ

هِيْدْرُوسْطَاتِيّ: يُوْثِّرُ بِالتَّسَاوِيّ فِي كُلِّ الاتِّجَاهَاتِ.

hydrothermal (Geol) حَرْمَائِيّ

نَاتِجٌ عَنِ فِعْلِ الْمَاءِ عَلَى دَرَجَاتِ حَرَارَةٍ عَالِيَةٍ خِلَالِ تَكُونِ الصَّخُورِ النَّارِيَةِ.

hydrothermal deposit (Geol)

رَاسِبٌ حَرَارِيّ مَائِيّ، رُسَابَةٌ حَرْمَائِيَّةٌ: تَرَسَّبَتْ مِنْ مَحْلُولٍ مَائِيٍّ حَارٍّ.

hydrotropic (Bot) مَائِيّ الْإِنْتِجَاءِ

مُنْتَحٍ بِالرُّطُوبَةِ

hydrotropism (Bot) انْتِجَاءٌ مَائِيّ

نُمُوٌّ مُنَحِنٌ لِعَضْوٍ نَبَاتِيٍّ، كَالْجَذَرِ، اسْتِجَابَةٌ لَوُجُودِ الرُّطُوبَةِ أَوْ الْمَاءِ.

مَائِيّ الْإِنْتِجَاءِ hydrotropic adj.

مَائِيّ: يَحْوِي الْمَاءَ hydrous (Geol)

هِيْدْرُوكْسِيدٌ hydroxide (Chem)

مُرْتَكَّبٌ يَحْتَوِي الْمَجْمُوعَةَ الوظيفية -OH، يَتَكُونُ بِتَفَاعُلٍ أَكْسِيدٌ قَاعِدِيٌّ مَعَ الْمَاءِ.

hydroxyl group (Chem) مَجْمُوعَةٌ

الهِدْرُوكْسِيلِ، مَجْمُوعَةٌ

هِيْدْرُوكْسِيلِيَّةٌ: الْمَجْمُوعَةُ

الوظيفية -OH، تَتَكُونُ مِنْ ذَرَّةِ

أَكْسِجِينٍ مُرْتَبِطَةٍ بِذَرَّةِ هِيْدْرُوجِينٍ.

hydroxyl ion (Chem) أَيُونٌ

الهِدْرُوكْسِيلِ: أَيُونُ الشَّقِّ

الهِدْرُوكْسِيلِي يُكَسِبُ الْمَحْلُولَ

خَاصِيَّةً قَلَوِيَّةً.

Hydrozoa n. (Zool) الْهِيْدْرُوزَوَا،

الْعُذَارِيَّاتُ الشَّعَاعِيَّةُ: طَائِفَةٌ مِنَ

الْكُنْدَارِيَّاتِ (ذَوَاتِ الْخَلَايَا

اللاسعة) مُعْظَمُهَا بَحْرِيَّةٌ، غَالِبًا مَا

تَتَعَاقَبُ أَجْيَالُهَا الْمِدُوسَوِيَّةُ،

السَّابِحَةُ بَحْرِيَّةٌ وَالْجِنْسِيَّةُ التَّوَالِدُ،

مَعَ أَجْيَالِ الْمُرْجَلَاتِ الْمُسْتَقَرَّةِ

الَّتِي تَتَكَاثَّرُ بِالْبَرْعَمَةِ - لَعَلَّ أَشْهَرَ

أَنْوَاعِهَا هِيْدْرَا (عُذَارُ) الْمِيَاءِ الْعَذْبَةِ.

hygiene (Biol) عِلْمُ حِفْظِ الصَّحَّةِ،

حِفْظُ الصَّحَّةِ: مَبَادِيٌّ وَتَطْبِيقَاتُ

مُدَاوِمَةِ حِفْظِ الصَّحَّةِ - بِمَا فِيهَا

النِّظَافَةُ وَتَعْزِيزُ الصَّحَّةِ الْعَامَّةِ بِمَنْعِ

أَسْبَابِ الْمَرَضِ.

hygiene (Food Sc) حِفْظُ الصَّحَّةِ: مَفْهُومٌ

وَتَطْبِيقُ النِّظَافَةِ؛ مِنْ حَيْثُ مُعَامَلَةُ

أَوْ مُعَالَجَةُ الْأَطْعَمَةِ بِالظَّرْقِ

الصَّحَّةِ.

صِحِّيّ: تَتَوَافَرُ hygienic adj.

فِيهِ الشُّرُوطُ الصَّحِّيَّةُ.

hygrometer (Sc) مِرْطَابٌ، مِقْيَاسُ

الرُّطُوبَةِ: يَقْيِسُهَا كِنْسَبَةً مِثْوِيَّةً

لِلرُّطُوبَةِ الْمَوْجُودَةِ إِلَى الرُّطُوبَةِ

الْقَصْوَى الْمُمْكِنِ تَوَاجُدِهَا عَلَى

دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ الْمَكْتَنِفَةِ.

hygroscopic (Chem, Food Sc)

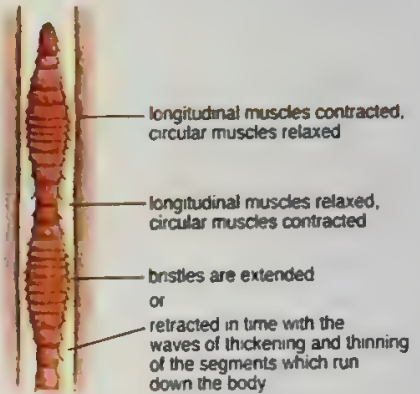
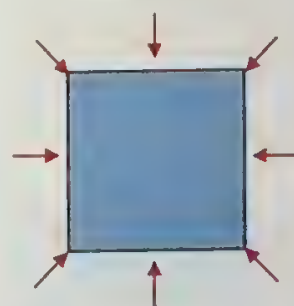
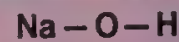
مُسْتَرْطِبٌ، مَاصٌّ لِلرُّطُوبَةِ،

رَطُوبٌ: فِي وَصْفِ مَادَّةٍ تَمْتَصُّ

بُخَارَ الْمَاءِ مِنَ الْهَوَاءِ.

hydrophyte e.g. Nuphar**hydrostatic skeleton**

earthworm crawling upward in its burrow

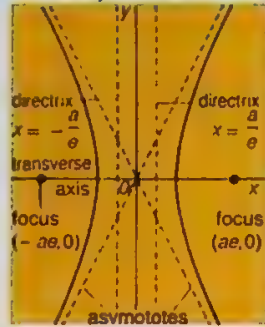
**hydrostatic stress****hydroxide** sodium hydroxide

hyperbola



hyperbola

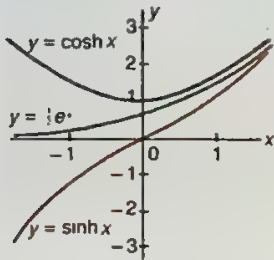
$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ where
 $b^2 = a^2(e^2 - 1)$ and e is the
 eccentricity



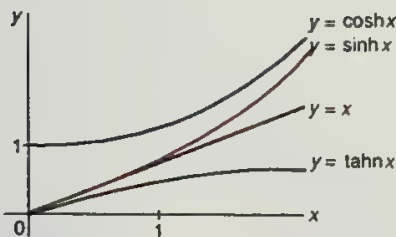
H

hyperbolic functions

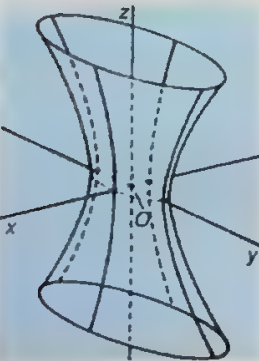
left: graphs of $y = \sinh x$ and
 $y = \cosh x$ with $y = e^x$
 right: graphs of $y = \tanh x$ and
 $y = \coth x$

hyperbolic function
inequalities

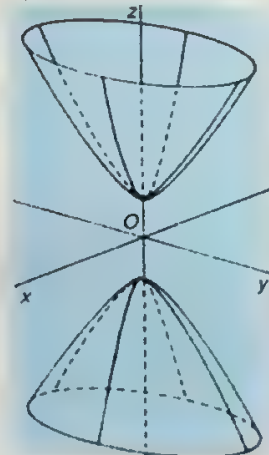
$\tanh x < x < \sinh x < \cosh x$
 for $x > 0$



hyperboloid of one sheet



hyperboloid of two sheets



hygroscopicity (Chem) استرطابية

hygroscopic movements (Biol.)

حركات مُسْتَرطِبة: سببها جفافية
 بعض أجزاء المُتعضّي أو
 استرطابية الأجزاء الأثخن.

hypabyssal (Geol.) مُعتدل العمق

قليلُ الغور: أعمق من الصخور
 البركانية وفوق الصخور
 البلوتونية (النارية الجوفية).

hypanthium (Bot.) قاعدة الزهرة،
لفافة الكأس

hyper- (Bot) فَرْط، فوق

hyperactivity (Food Sc.) فَرْطُ

النشاط: حالة نشاط فوق
 العاديّ تُلاحَظُ بِخاصّةٍ عند
 الأطفال - حيث لا يستطيع الولدُ
 البقاء ساكنًا كأنَّ الحَرَكة الدائبة
 حاجة ماسّة فيه. ويربطون هذه
 الحالة، مؤخرًا وحاليًا،
 بالأرجيات الغذائية.

hyperactive adj. مُفَرِّطُ النَّشاط

hyperbola (Phys) قَطْعُ زائد

مُنْحَنٍ مُفَتَّوحٍ يستمر جانبا في
 الانفراج - يَحْصُلُ بِتَقاطُعِ مُستَوٍ
 مع مَخروطٍ بزاوية مع محور
 التَّمائُلِ أَقلَّ من زاوية جوانب
 المَخروط.

hyperbolic adj. زائدي، زائديّ
المَقْطَع

hyperbolic function inequalities

(Math) مُتباينات الدوالّ الزائديّة

لجميع قيم $x > 0$ (أكبر من صفر)،
 $\tan hx < x < \sin hx < \cos hx$

hyperbolic functions (Math.) دوالّ

زائديّة: الدوالّ $\sin hx$ ، $\cos hx$ ،
 $\tan hx$ الخ المثلثة للدوال
 المثلثيّة (وهي ترتبط بالقطع
 الزائد كما ترتبط الدوال المثلثيّة
 بالدائرة).

hyperbolic geometry (Math.)

هَنْدَسَةُ القُطُوعِ الزائدة: حيثُ

من أي نقطة خارج الخط يُمكنُ
 رَسْمُ عَدَدٍ غَيْرِ مُحدود من
 الخطوط المُوازية له.

hyperbolic logarithms (Math)

لوغاريتمات زائدية:

(أنظر: natural logarithms)

hyperbolic spiral (Math) حلزون

زائديّ (أنظر: reciprocal spiral)

hyperbolic velocity (Space) سُرعة

زائديّة: سرعة جسم ينطلق
 بسرعة تزيد على سرعة الإفلات.

hyperboloid (Math) مُجَسِّمٌ

زائدي: مُجَسِّمٌ بعض مَقاطعه
 قُطُوع زائدة.

(Phys.) سَطْحُ زائديّ: مِرآة

زائديّة السطح

hyperboloid of one sheet (Math)

مُجَسِّمٌ زائديّ ذو طَيّة: تربيعي
 مركزي تُكتب معادلته على
 الشكل التالي:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$$

حيث a, b, c أطوال غير صفرية
 على أنصاف المحاور.

hyperboloid of two sheets (Math)

مُجَسِّمٌ زائديّ ذو طَيّتين: تربيعي
 مركزي تُكتب معادلته على
 الشكل التالي:

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$$

حيث a, b, c أطوال لاصفرية
 على أنصاف المحاور. والسطح
 فيه ذو جزئين مُنفصلين.

hypercube n (Math) فَوْقُ مُكْعَب

فَوْقُ مُكْعَب: كثير الجوانب
 مُناظر لمُرَبَّعٍ ومُكْعَبٍ في أكثر من
 ثلاثة أبعاد (في أربعة أبعاد يُسمّى
 نظير المكعب الرباعي الأبعاد
 (tesseract)).

hyperelastic collision (Phys)

تصادمٌ فائق المرونة: يَرْتَدُّ فيه
 الجسمان المُتصادمان بِطاقَة

حَرَكَية أَشدَّ (بفعلٍ تَفَجَّر طاقة
كيمياوية مثلاً).

hypergeometric distribution

(Math) التوزيعُ الهَنْدَسِي

الرَّانْدِيّ: توزيع احتمالي غير
مُترابط لتجارب برنولي حيث لا
تُعاد العينات إلى المجموعة.

hypergeometric series =

hypergeometric sequence

(Math) مُتتَالِيَّةٌ فَوْقَ هَنْدَسِيَّةٍ:

مُتسلسلة لا نهائية مكوّناتها على
الشكل التالي:

$$1, \frac{abx}{c}, \frac{a(a+1)b(b+1)x^2}{c(c+1)(2!)},$$

$$\frac{a(a+1)(a+2)b(b+1)(b+2)x^3}{c(c+1)(c+2)(3!)},$$

hypergolic (Astron)

يَلْقَانِي

الاشتعال: يتألف من وقود
ومؤكسد يُوقدان عند التماس.

hypermetropia n. (Zool) الطَّرَح،

مَدُّ البَصَر: طُولُ البَصَر الناتج
عن قِصَرِ المُثَلَّة (كُرَّة العين)
فتتكوّن الصورة خَلْفَ الشَبَكَةِ.
ويكون التصحيحُ بِوَضْعِ عَدَسَةٍ
مُزدَوِجَةٍ التَحْدِيبِ أمامَ العَيْنِ.

hyperosmotic adj. (Zool) زائِدٌ

الضَغْطِ الأَسْمُوزِيّ: وَضْفٌ
لمحلولٍ ضَغْطُهُ التَنَاضُحِيّ
الأسْمُوزِي (أو الأَزْمُوزِيّ) أعلى
منه لِمحلولٍ آخَر. السَّمَكُ
العَظَمِيَّةُ فِي بَيْئَةٍ مِياوٍ عَذْبَةٍ ذاتِ
مائعٍ جَسَدِيّ زائِدِ الضَغْطِ
التَنَاضُحِيّ يُدَاوِمُ بِنَظْمٍ.
التَنَاضُحُ.

hyperplane n. (Math) مُسْتَوٍ فَوْقِيّ،

فَوْقَ المُسْتَوِي: فضاء جُزْئِي
ذو (ن-1) بُعْدًا من فضاء مُتَّجِهٍ
ذِي (ن) أبعاد.

hyperspace n. (Math) فَضَاءٌ

فَوْقِيّ، فَوْقَ الفَضَائِيّ: فضاء
تَحْيَلِيّ أبعادُهُ أَكْثَرُ من ثَلَاثَةٍ.

hypersphere n. (Math) فَوْكْرَةٌ، فَوْقُ

كُرَّة: كثير الجوانب المُناظر
لدائرة وكُرَّة في أَكْثَر من ثَلَاثَةِ
أبعاد (وغالبًا أربعة أبعاد فقط).

hypertension (Food Sc) قَرْطُ ضَغْطٍ

الدم: إِضطرابٌ يَجْعَلُ ضَغْطُ
الدم فِي الشَّخْصِ أَعلى من
المُعْتاد. ويربطونَ هَذَا

الاضْطرابَ حَالِيًا بِعَوَامِلَ وَجَبَاتِيَّةٍ
غِذَائِيَّةٍ - بِخَاصَّةٍ تَنَاوُلِ الكَثِيرِ من
المِلْح.

hyperthermia adj. (Zool) قَرْطُ

(دَرَجَةِ) الحَرَارَةِ: إِرْتِفَاعُ دَرَجَةِ
حرارة الجِسمِ فَوْقَ المُسْتَوَى
العَادِيّ بِفعلٍ المَرَضِ أو قَرْطِ
السُّخُونَةِ بالإشعاع أو زِيَادَةِ
النشاطِ المُجْهِد. تُسْتَعَاذُ دَرَجَةُ
حرارة الجِسمِ العَادِيَّةُ، بِتَحَكُّمِ
الوَطَاءِ، بِوَاسِطَةِ تَمَدُّدِ الأَوْعِيَةِ
الدمَوِيَّةِ (لِزِيَادَةِ فَقْدِ الحرارة عَنِ
الجِلْدِ) وَزِيَادَةِ التَعَرُّقِ وَخَفْضِ
الأنْشِيطَةِ وَمُعْدَلِ الأَيْضِ.

hyperthermic adj. مُفْرِطُ

الحرارة

hypertonic adj. (Biol) زائِدُ التَرَكِيزِ،

زائِدُ التَوَثُّرِ: فِي وَضْفٍ وَضَعِ
الْخَلِيَّةِ بِالنَّسْبَةِ لِلضَّغْطِ
التَنَاضُحِيّ. فَالْخَلِيَّةُ تَنَكُوشُ إِنْ
وُضِعَتْ فِي مَحْلُولٍ زائِدِ التَوَثُّرِ
(أَكْثَر تَرَكِيزًا)، وَتَتَفَخَّخُ فِي
مَحْلُولٍ أَخْفَضَ تَوَثُّرًا مِنْ مُحْتَوَاهَا
السَّائِلِيّ.

hypha pl. hyphae (Bot., Food Sc)

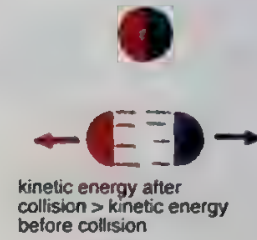
خُوطٌ، خَيْطٌ فُطْرِيّ: خَيْطٌ عَدِيمُ
الْيَخْضُورِ يَتَأَلَّفُ مِنْ جِسمِ الفُطْرِ
(العَفَن).

hyphal adj. حَبِيبَكِيّ

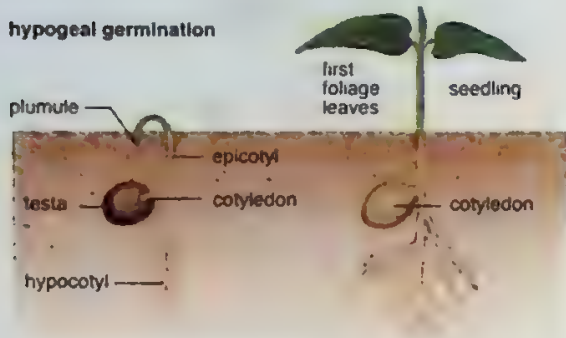
hypidiomorphic (Geol) جُزْئِيّ

التَبْلُورِ، نَاقِصِ التَبْلُورِ: فِي
وَصْفِ نُسْجَةِ الصَّخَرِ حَيْثُ لَا

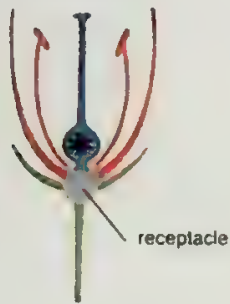
hyperelastic collision



hypogeal germination



hypogynous flower



تُبَيِّن الحُبَيِّيات المعدنية شَكْلًا
بَلُورِيًّا.

هَبْط ، دون ، نقص hypo- (Bot)

hypobaric storage (Food Sc)

تَخْزِينُ خَفِيفِضُ الضَّغْط :

من التخزين المُتَحَكِّم بِجَوْه ،
تُخَزَّنُ الفَوَاكِهُ فِيهِ عَلَى ضَغْطٍ
مُنْخَفِض . وهذا يُؤَخَّرُ نَضْجَ
الفَاكِهَةِ نَتِيجَةً لَانْتِشَارِ الإِشِينِ
(الذي يُعْتَبَرُ هُرمُونًا بَسِيطًا نَبَاتِيًّا)
فِي الجَوْه .

المركز hypocentre (Geog)

الجَوْفِي لِلزَّلْزَلَةِ : على عُمقٍ لا
يَتَجَاوِزُ ٧٠ كيلومترًا عادةً .

سُويقة تحت hypocotyl (Bot)

فِلْقِيَّة ، سُويق الجَنِين

دَوِيرِي hypocycloid n. (Math)

تَحْنِي (أو داخِلي) : مُنْحَنٍ

دُخْرُوجِي ثَرَسُهُ نُقْطَةٌ عَلَى

مَهِيط دَائِرَةٍ تَتَدَحْرُجُ حَوْلَ دَاخِلِ

دَائِرَةٍ أُخْرَى ثَابِتَةٍ - مِثْلُ الشَّكْلِ

الدَّلَتَاوِي والشَّكْلِ التَّجِيمِي .

جِلْدٌ تَحْتَانِي hypodermis (Bot)

تَحْتِ سَطْحِي : hypogeal (Bot)

نَامٌ تَحْتِ سَطْحِ الأَرْضِ

hypogeal germination (Biol)

إِنْتَاشٌ تَحْتِ سَطْحِي

تَحْتِ المَبْيُضِ hypogynous (Bot)

(أَنْظُرِ المَدْخَلَ التَّالِي)

تَحْتِ مَبْيُضِيَّة : hypogyny (Bot)

كَوْنُ الأَجْزَاءِ الزَّهْرِيَّةِ تَحْتِ

المَبْيُضِ .

خَفِيفُضُ hypo-osmotic adj. (Zool)

الضَّغْطِ الأَزْمُوزِي : وَصْفُ

لِمَحْلُولٍ ضَغْطُهُ التَّنَاضُحِيُّ أَقْلُ

مِنْهُ لِمَحْلُولٍ آخَرٍ . السَّكُّ

العَظْمِيَّةُ فِي بَيْئَةٍ بَحْرِيَّةٍ ذَاتِ مَائِعٍ

جَسَدِيٍّ خَفِيفِضِ الضَّغْطِ

التَّنَاضُحِي يُدَاوِمُ بِنَظْمٍ التَّنَاضُحِ .

وَتَر : خَيْلُ hypotenuse n. (Math)

المَثَلَّثِ المُقَابِلِ لِلزَّاوِيَةِ القَائِمَةِ .

hypothalamus n. (Zool) ، الوطاء ،

تَحْتِ المِهَادِ : جُزْءُ دِمَاجٍ

الْفَقَارِيَّاتِ الَّذِي يُؤَلِّفُ أَرْضِيَّةَ

البَطْنِ الدِّمَاغِي الثَّالِثِ وَبَعْضِ

جُدَارِهِ الجَانِبِي ، وَهُوَ يَرِاقِبُ

الأنْشِطَةَ الأَبْصِيَّةَ (كَالأَكْلِ

والتَّوَازُنِ المَائِيِّ والإِفْرَازِ وَنَظْمِ

درْجَةِ الحَرَارَةِ) وَيَتَحَكَّمُ فِيهَا .

هَبْطُ hypothemia n. (Zool)

(درْجَةُ) الحَرَارَةِ : إِنْخِفَاضُ

درْجَةِ حَرَارَةِ الجِسْمِ عَنْ مُسْتَوَاهَا

العَادِيّ بِتَعَقُّلٍ نَظْمٍ درْجَةِ

الحَرَارَةِ . تُسْتَعَادُ درْجَةُ الحَرَارَةِ

العَادِيَّةُ ، بِتَحَكُّمِ الوِطَاءِ ، بِتَضْبِيقِ

الأَوْعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ (لِتَقْلِيلِ الفَقْدِ

الْحَرَارِيِّ عِبْرَ الجِلْدِ) وَتَقْصِصِ

التَّغَرُّقِ وَزِيَادَةِ الارتفاعِ وَمُعْدَلِ

الْأَيْضِ .

هابِطُ hypothermic adj.

الحَرَارَةِ

فَرُضِيَّة ، قَرَضُ ، hypothesis (Sc)

إِفْتِرَاضُ : افْتِرَاضٌ تَدْعُمُهُ حَقَائِقُ

مَحْدُودَةٌ يُقَدِّمُ تَفْسِيرًا مَعْقُولًا

لظَاهِرَةٍ أَوْ مُعْضَلَةٍ ، وَيُسْتَخْدَمُ

أَسَاسًا لِمَزِيدٍ مِنَ البَرَاهِينِ

والتَّجَارِبِ .

يَضَعُ فَرُضِيَّةً hypothesize v.

فَرُضِي ، hypothetical adj.

افْتِرَاضِي

اِخْتِبَارُ hypothesis test (Math)

الْفَرُضِيَّةُ : اِخْتِبَارُ صِحَّةِ فَرُضِيَّةٍ

(عَدْمِيَّةٍ غَالِبًا) . يُسْتَخْدَمُ

المِصْطَلَحُ أَحْيَانًا بِمَفْهُومِ اِخْتِبَارِ

المَعْنُويَةِ .

اِخْتِبَارُ الفَرُضِيَّةِ : لِتَقْرِيرِ (Geog)

صِحَّةِ انْطِبَاقِ بَيَانِ العَيِّنَاتِ عَلَى

الوَاقِعِ الإِحْصَائِيِّ السَّكَّانِيِّ .

نَاقِصُ hypotonic adj. (Zool)

التَّرْكِيزُ ، نَاقِصُ التَّوَثُّرِ : وَصْفُ

لِوَضْعِ الخَلِيَّةِ بِالنَّسْبَةِ لِلضَّغْطِ

التَّنَاضُحِيِّ . فَالْخَلِيَّةُ تَنْتَفِخُ فِي

مَحْلُولٍ نَاقِصِ التَّوَثُّرِ (أَي أَقْلٍ
ضَغْطًا أُسْمُوزِيًّا مِنْ مُحْتَوَاهَا
السَّائِلِيَّ).

hypotrochoid (Math) عَجَلِيٌّ تَحْتِي

(أَوْ دَاخِلِي): نَظِيرُ الدَّوِيرِي

التَّحْتِي أَوْ الدَّاخِلِي - مُنْحَنٍ
تَرَسُّمُهُ نَقْطَةٌ فِي غَيْرِ مَرْكَزِ دَائِرَةٍ
مَا تَتَدَحْرَجُ عَلَى دَائِرَةٍ ثَانِيَةٍ مِنْ
دَاخِلِهَا.

hysteresis (Phys) تَخَلُّفٌ: تَأَخُّرٌ

حُدُوثِ الْمَغْنَطَةِ (أَوْ الْأَثَرِ) عَنْ
الْمَجَالِ الْمَغْنِيطِ بِتَأْثِيرِ الْوَضْعِ
السَّابِقِ لِلْمَادَّةِ.

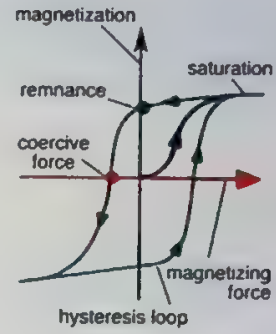
hysteresis loop (Phys) عُرْوَةٌ

التَّخَلُّفِ: مُنْحَنٍ مُغْلَقٌ يُبَيِّنُ

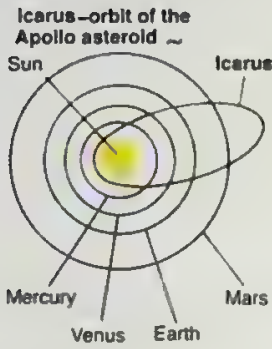
تَخَلُّفَ الْمَغْنَطَةِ فِي مَادَّةٍ

فَرُومَغْنِيطِيَّةٍ عَنِ الْمَجَالِ الْمَغْنِيطِ.

hysteresis



H



IAA (Bot) حامضُ الخلِّ الإندولي

(أنظر : indole-acetic acid)

بحر إيايتوس (Geol.) : lapetus sea

بحرٌ يُعتقدُ أنه كان يفصل القارة

الإنكليزية الأوربية عن إسكتلندا

وأمریکا الشمالية أوائلَ دهر

الحياة القديمة .

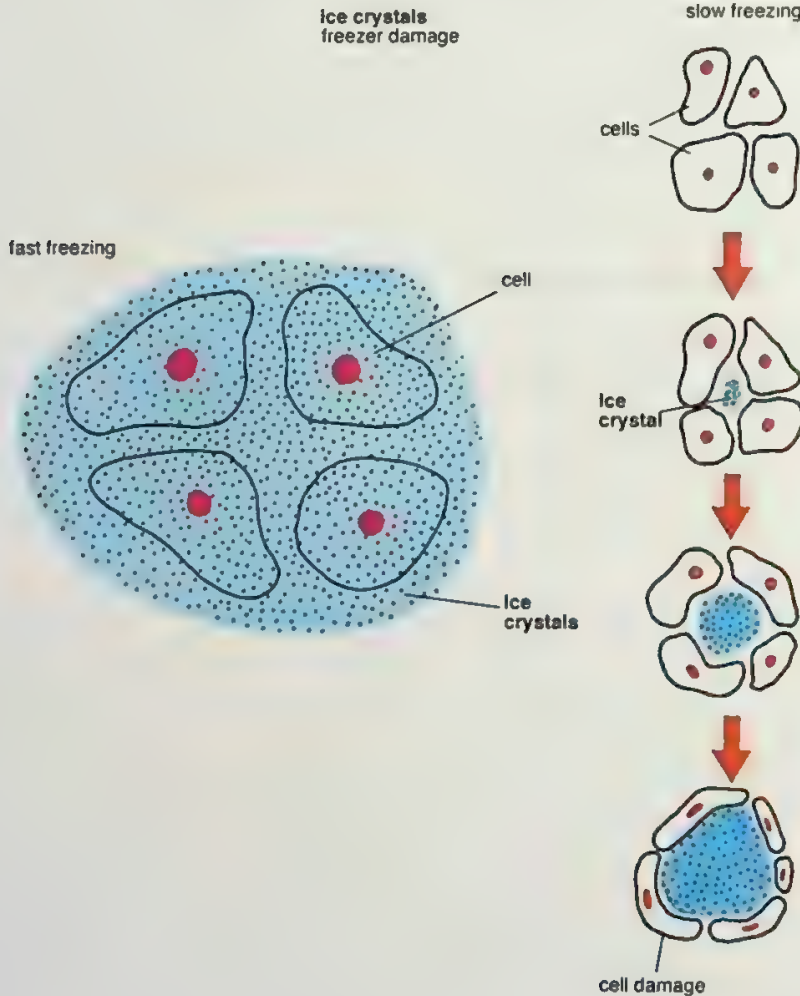
IC = Index Catalogue (Astron)

كتالوج فهرسي : كتالوجان

يُدرجان أجرامًا إضافية إلى ما

يضمُّه الكتالوج العام الجديد

للسدم والقنو النجمية .



إيكاروس : Icarus (Astron.)

الكويكب ذو الحضيض

المعروف الأصغر ضمن مدار

عطارد .

جليد ice (Sc)

عصرٌ جليديّ : فترة ice age (Geol.)

في تاريخ الأرض عَقِلَ فيها

الجليدُ ، على شكلٍ مثالج ،

مناطقٌ كثيرةٌ من العالم لم تعرف

الجليد من قَبْل .

قلنسوةٌ جليدية ، ice cap (Geog)

عِمَامَةُ الجليد : مثلجة ضخمة

تغطي منطقة جبلية .

بوظة ، ice cream (Food Sc)

جيلاتي : مزيجٌ حُلُوٍّ من اللبن

والدَّهن والسُّكَّر ومادةٌ مُقَرِّرة

ومُستحلب ومُنكِّه ومُلَوَّن يُخزَّن

مُجمَّدًا ويؤكَلُ في تلك الحال .

والجيلاتي زَبْدٌ جامدٌ غَزَوانيّ

البَيْتِي .

بلوراتُ ice crystals (Food Sc)

الجليد : بلوراتُ ماءٍ تتكوَّنُ في

الأطعمة المُجمَّدة . والتجمُّدُ

البطيء قد يُنتِجُ بلوراتٍ جليديةً

كبيرةً جدًا بحيثُ تُحدثُ ثَلَاثًا

بُنْيُونًا في الطعام . أما التجميدُ

السريعُ فإنَّه يُحدثُ ثَلَاثًا أَقَلَّ لأنَّ

البلوراتُ الجليدية المُتكوِّنة فيه

أصغرُ كثيرًا .

Ice-dammed lake = glacier lake

(Geol.) بحيرةٌ منلجبةٌ : بحيرةٌ في

واديٍّ تُسدُّه مثلجة .

Ice glaze (Food Sc) : غِشاءٌ جليديّ

غِشاءٌ جليديّ يُنتِجُ على سطحِ

الطعام عند التجميد (بخاصةِ

الأسماك) لِمَنعِ سَفْعِ المُجمَّدة .

Ice sheet (Geol.) : غِطاءٌ جليديّ

كُتلةٌ صفحيةٌ جليدية تُغطِّي

مساحةً كبيرةً من سطح الأرض

تمتدُّ عبر قارَّات ، وقد تُغطِّي

بعضَ الجبال .

Icosahedron (Math) مُجَسِّمٌ

عِشْرُونِي (الأوجه)

Ideal n. (Math) مثالية، حَلَقَةٌ

مثالية: حَلَقَةٌ جُزئية من حَلَقَةٍ

حيث لكل عنصر a في الحلقة

وكل عنصر i في الحلقة الجزئية

كلا ai وia موجودان في الحلقة

الجزئية. والمثالية حينئذٍ

مزدوجة؛ لكن إذا تواجد ai فقط

في الحلقة الجزئية فالمثالية

يسارية، وهي مثالية يمينية إذا

تواجد فيها ia فقط.

مثالي، تصوّري: (Math) adj.

في الذهن لا في الحقيقة، كان

نقول نقطة في اللانهاية مثلاً.

مثالي: صفةٍ لِغازٍ ينطبق (Chem)

عليه قانون بويل في كل

الضغوط؛ وهذا الغاز لا وجود له

(أنظر المدخل التالي).

Ideal gas (Phys) غازٌ مثالي:

يخضع خضوعاً تاماً لقانون

«بويل» ويتبيّن من نظرية الحركة

للغازات أنّ ذلك صحيحٌ إجمالاً

للغاز الحقيقي على ضغطٍ غير

عالٍ جداً ودرجة حرارة غير

خفيفة جداً.

Ideal gas, equation of state for

معادلة الحالة لِغازٍ (Phys) an

مثالي (أنظر: equation of state

(for an ideal gas

Ideal line = line at infinity (Math)

خطّ (أو مُستقيم) مثالي، خطّ

في اللانهاية

(أنظر: line at infinity).

Ideal point (Math) نقطة مثالية،

نقطة خيالية: نقطة في اللانهاية

يتقاطع فيها المستقيمان

المُتوازيان. (أنظر: line at infinity).

Idempotent adj. (Math) جامد،

جامدة: صفة لعملية ثنائية لا

تتغيّر قيمة العنصر فيها.

idempotence n. جُمود (قيمة

العناصر)

Identical adj. (Math) مُطابق،

مُطابق، مُتماثل تماماً

(Zool) مُطابق، مُثيل، طَبِيق

المُماثلة: مُماثل في كُلّ

التفاصيل - في وَصفِ تَوأمين

نشأ من البَيضة المُخصبة نفسها.

Identification (Sc) تَعيين، تَحديد

الهوية أو النوع

identify يُعَيّن (الهوية أو

النوع)

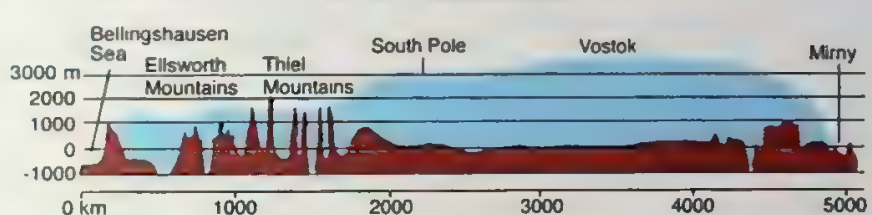
identifiable يُمكن تَحديد نوعه

أو هويته

snow and ice



Ice sheet Antarctic ice sheet



identification division (Comp)

قسم التعريف: جزء من برنامج

الكوبول يعطي اسمه وغرضه.

identifier (Comp) مُعرّف: رَمَزٌ

يُشير إلى بيانات، قد تكون

متغيّرات أو ثوابت، أو إلى أسماء

أو إجراءات أو دوالٍ أو كلمات

مفتاحية في البرنامج.

identity (Sc) هُويّة، ذاتيّة. تطابق

(Chem) هُويّة، ذاتيّة: اسمُ

المادة وخصائصها ومميّزاتها التي

يُمكن الاستدلال عليها لاحقاً.

(Math) مُطابقة، مُطابقة: عبارة

ذات طرفين تفصل بينهما إشارة

التطابق (\equiv) تكون صحيحة

لجميع قيم المتغيّرات فيها.

مثلاً:

$$(x+y)^2 \equiv x^2 + 2xy + y^2$$

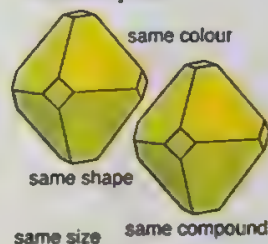
Identity element (Math) عُنصر

تطابق، عُنصرٌ مُحايِد: عنصر a

في عملية ثنائية (o) الذي لكلّ

عناصر a يُعطي loa=aol=a.

Identical crystals



Identity

$$x^2 + 3x + 2 \equiv (x+1)(x+2)$$

is an identity, true for all possible x

Identity element

0 for addition

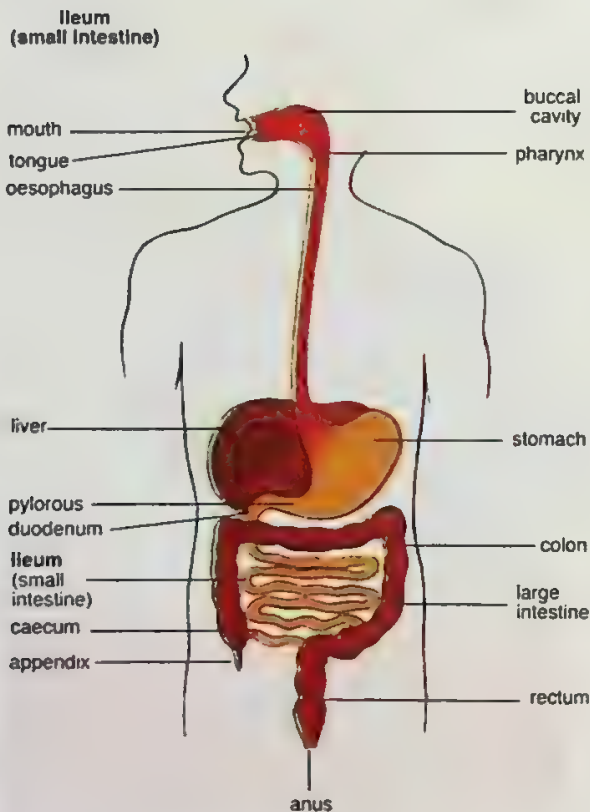
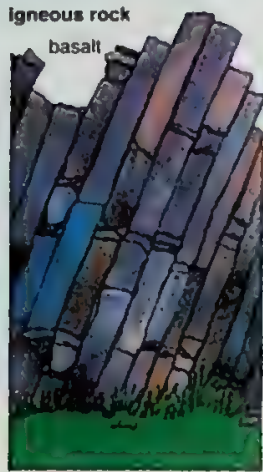
1 for multiplication

\mathcal{U} (the universal set) for set intersection

\emptyset (the empty set) for set union

subtraction has only a right inverse since

$$a - 0 = a \text{ for all } a \text{ but } 0 - b \neq b$$



مثلاً صفر للجمع و١ للضرب
ومجموعة شاملة لتقاطع
المجموعة، ومجموعة خالية
لاتحاد المجموعتين.

(يُسمى أيضاً: neutral element).

Identity matrix (Math) مصفوفة

مُحايدة (أنظر: unit matrix)

Identity operation (Math) عملية

تطابقية، عملية مُحايدة:

عملية أحادية تُبقي كلَّ عنصرٍ
تُطبق عليه دون تغيير. ومثلها

identity transformation

identity transformation (Math)

تحويل تطابقي

(أنظر: identity operation)

Ideograph (Math) مصوّر بياني

(أنظر: pictogram)

idioblastic (Geol) متميز الشكل

البلوري: في وصف نَسْجَةِ

صخرٍ مُتحوّل تبدو حبيباته

المعدنية بشكلها البلوري

الكامل.

idiomorphic (Geol) مُكتمل الشكل

البلوري: في وصف نَسْجَةِ

صخرٍ تبدو حبيباته المعدنية

بشكلٍ بلوري كامل نوعاً.

idle time (Comp) زمن التعلُّل:

لعدم توفر الشغل

idocrase (Geol) ايدوكريز:

سليكات الكالسيوم والألومنيوم

والمغنيسيوم المُعقَّدة، تنشأت من

الصخور الجيرية المشوبة

بالتحوّل التلامُسي. يُسمى أيضاً

فيزوفينايت.

if conj. (Math) إذا

if and only if (Math) إذا وفقط إذا

igloo (Astron) قبابية: حاوية مكيفة

الهواء تتولى خدمات الاتصالات

والإمداد الكهربائي في منصات

المختبر الفضائي العابرة تلقائياً

(في الحيز المفتوح).

igneous (Geol) ناري، بُركاني:

وصفٌ لصخور تُصلبت من

صُهارة. (أنظر: igneous rocks)

igneous intrusion (Geol) تدخُّل

صخري بُركاني، اندساس

صخري بُركاني: كتلة صخرية

توضعت بين الصخور الموجودة

سابقاً قبل أن تتبلور.

igneous rocks (Geol) صخور

نارية، صخور بُركانية: صخور

تجمدت من صُهارة سائلة سطحية

أو جوفية.

ignimbrite (Geol) اينچمبريت،

طَفَّة مُلتحمة: صخر بُركاني

سليكاتي تكوّن من رماد السحب

البُركانية المُتوهجة.

ignite (Chem) يُوقد، يُوري،

يُشعل، يشتعل، يُلتهب

ignition (Chem) إضرام، إبراء،

إشعال، اشتعال

(Space) إشعال: لحظة بدء

اشتعال الوقود في الصاروخ أو

عملية الاشتعال ذاتها.

ignition point (Chem) نقطة الاشتعال

ignore (Math) يتجاهل، يُهمل

ignore character (Comp) رمز

التجاهل: رمز التجاهل إشارة

إلى عدم القيام بأي عمل.

ileum n. (Zool) جُزءٌ طويل

مُثنى أو مُلتف من المعى الدقيق،

بين الصائم والقولون، ذو جدار

عَضَلِيّ يدفع جُزيئات الطعام

بحركاته التمعجية إلى المعى

الغليظ؛ وتعمل الثنيات والخُمُل

على زيادة سطح الامتصاص فيه.

illum (Zool) حرقة، العظم الحرقفي:

عظمٌ غضروفي رأس الورك.

III-conditioned equations (Math)

معادلاتٍ عَليَلة الشرط: تتغير

حلولها بكمية كبيرة إذا تغيرت

معاملاتها بكمية قليلة.

illite (Geol) **إِلَيْت**: فئة من المعادن الصلصالية الشبيهة بالميكا تكونت من انحلال المعادن السليكاتية.

illuviation (Geog) **التَطْمِي سُفْلِيًّا**: الترْسُب الطبقي السفلي بالْعَلْ طُمُوي سُفْلِي

ilmenite (Geol) **إِلْمِينَيْت**: أكسيد الحديد والتيتانيوم $FeTiO_3$. معدن معيّن الأوجه يوجد كمعدن ثانوي في الصخور النارية القاعدية والعروق والرواسب الفتاتية - يُعتبر خام التيتانيوم الرئيسي.

Image (Sc) **صُورَة**, خيال: تمثيل صُوري ضوئي أو حراري للبيانات على فيلم.

Image (Opt) **صورة**: صورة الجسم التي تكونها العدسة أو المرآة.

Image (Math) **صورة**: ناتج التطبيق الكائن باستخدام دالة مُعَيّنة.

Image (Phys) **صورة**: تلامّ أشيعة الضوء الصادرة من الجسم بحيث لكل نقطة من الجسم نقطة مُقابِلة في الصورة.

imagery **تمثيل صُوري**. صور

Image enhancement (Geog) **تَحْسِينُ الصُورَة**: بَتْعِيز التباين بين محتوياتها.

Image in a concave mirror (Phys.)

الصُورَة في المِرْآة المُقْعَرَة: صُورَة الجسم تقديريّة قائمة ومُكَبَّرَة إذا كان أقرب إلى المِرْآة من البُورَة الرئيسيّة وهي حقيقيّة مقلوبة ومُكَبَّرَة حين الجسم بين البُورَة ومركز التقوس - تُصَغَّر إذا زاد بُعْدُ الجِسم عن ذلك.

Image in a converging lens (Phys.) **الصُورَة في العدسة** اللامّة: تكونُ الصُورَة تقديريّة

قائمة ومُكَبَّرَة إذا كان الجِسم أقرب إلى العدسة من بُعْدِها البُوريّ وحقيقيّة مقلوبة ومُكَبَّرَة حين الجِسم بين البُعد البُوريّ وضعفه - تُصَبِّح مُصَغَّرَة إذا زاد بُعْدُ الجِسم عن ذلك.

Image in a convex mirror (Phys.)

الصُورَة في المِرْآة المُحَدَّبَة: الصُورَة دائميًا تقديريّة قائمة ومُصَغَّرَة.

Image in a diverging lens (Phys.)

الصُورَة في عدسة مُفَرِّقة: الصُورَة دائميًا تقديريّة قائمة ومُصَغَّرَة.

Image in a plane mirror (Phys.)

الصُورَة في المِرْآة المُسَوِّية: الصُورَة تقديريّة قائمة بِنَفْسِ الحَجْم مقلوبة جانبياً (يمين يسار).

Image intensifier (Astron.) **مُكَبِّف**

الصُورَة: جهاز يزيد إلكترونيًا من سطوع الصورة في المقراب.

imaginary adj. (Math) (١)

تَخَيُّلي: خاصّ بالجزء التخيُّلي من عدد عُقدي.

(٢) **تَخَيُّليّ الوجود**: كالجذر التربيعي للكميّة ((١-)) مثلاً.

Imaginary axis (Math.) **مِخْوَر**

تَخَيُّلي: المِخْوَر الصّادي في مَحْطَط أرغاند.

Image in a plane mirror

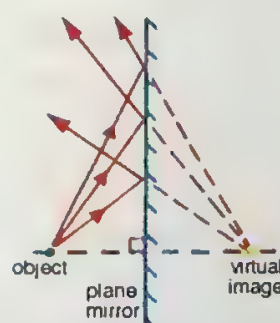


image is same distance behind mirror as object is in front

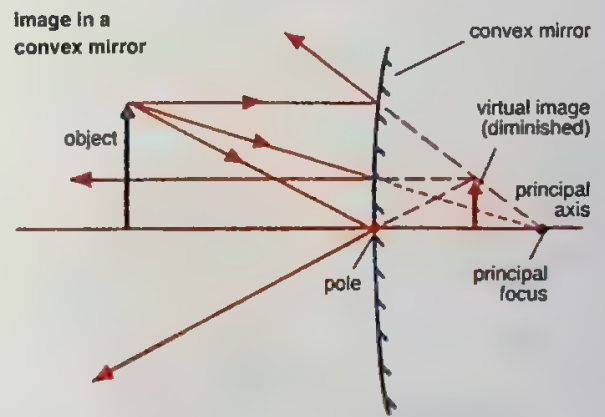
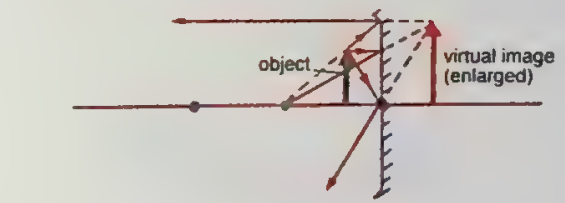
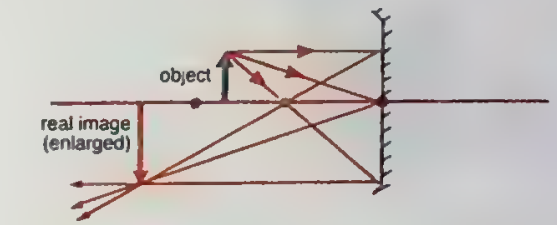
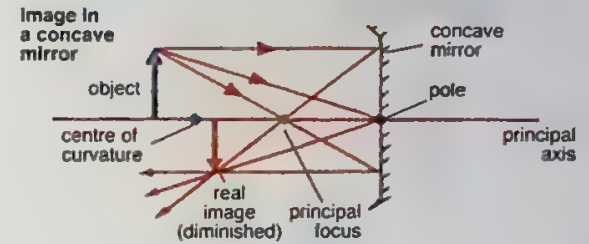
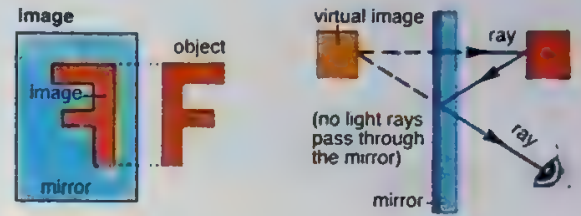
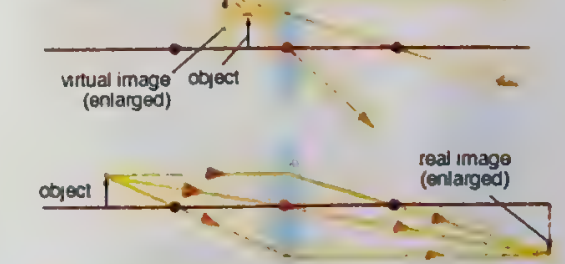
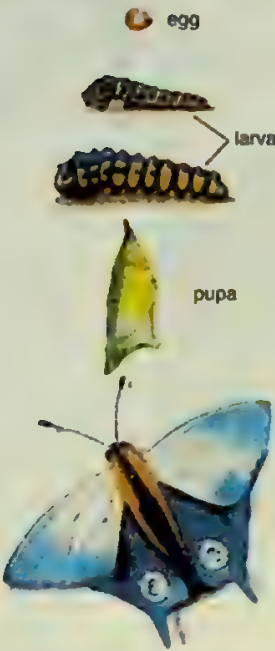


Image in a converging lens



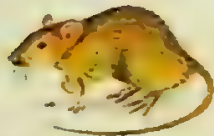
Imago (adult)
complete metamorphosis
e.g. butterfly



adult/imago

acquired immunity

animal with disease-carrying microorganisms

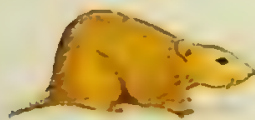


a few microorganisms injected into another animal

immiscible liquids



antigens produced by the microorganisms cause animal to produce antibodies



animal has gained an acquired immunity to the disease through vaccination

imaginary part of a complex

number (Math) **الجزء التخيلي**

من عدد عقدي: العدد b الذي
هو جزء من العدد العقدي $a+ib$
حيث a و b عدنان حقيقيان.

Imago *n.* (Zool) **يافعة، حشرة**

بالغة: الحشرة الكاملة - وهي
الطور الأخير في تطور الحشرات.

Imbibition (Bot) **تشرب، إزشفاف**

Imbricate structure (Geol) **بنية**

تراكبية، بنية مترابطة: بنية
نضدية تتشكل فيها الصدوع
المعكوسة بين مستويات الدسر
مائلة ومتوازية تقريبًا.

immature *adj.* (Zool) **غير ناضج،**

غير راشد

(Biol.) **فج، غير ناضج**

Immediate (Chem) **مباشر، تال**

مباشرة

(Comp) **مباشر، فوري**

Immediate access store (Comp)

مخزن الولوج الفوري: يمكن
الوصول إليه بسرعة فائقة دون
استخدام رأس القراءة والكتابة،
كما هي الحال في الذاكرة
المركزة.

Immediate address (Comp) **عنوان**

مباشر: عنوان في التعليم يشير
إلى المعطيات الفعلية المراد
استخدامها وليس إلى موضع في
الذاكرة.

Immerse (Sc) **يغمر، يغطس**

immersion (Astron) **غمر: لحظة**

انغمار الجرم في ظل جرم آخر
عند الكسوف، احتجاب.

Immersion freezing (Food Sc)

تجميد الغمر: طريقة تقليدية
(قلما تستخدم حاليًا) يغمر فيها
الطعام في محلول متركز من
الملح يحوي مزيدًا من الجليد
لخفض درجة حرارته إلى ما دون

درجة الصفر المئوي (ميسوس).

immigration (Geog) **هجرة**

داخلية: هجرة إلى البلد (من
بلد آخر).

immigrate *v.* **يهاجر (إلى)**

immiscible (Chem, Food Sc)

لامزوج، لاخروط: وصف
لسائلين أو أكثر غير قابلة
للاختلاط.

immune (Biol) **منيع، ممتنع، حصين**

محصن (أنظر: immunity)

Immune response (Zool) **استجابة**

مناعية: استجابة الجسم
للمستضدات (مولدات المضاد)
والممرضات. وقد تشمل إنتاج
أجسام مضادة معينة تتفاعل مع
المستضدات، وكذلك البلعمة
للتخلص من البكتيريا.

immunity *n.* (Zool) **مناعة**

حصانة: حالة استعداد وقائي
ضد المستضدات أو الممرضات
وسمومها. المناعة المكتسبة على
نوعين: فاعلة بإنتاج أجسام
مضادة استجابة للغزو أو
للتلقيح، ومنفعلة نتيجة للحقن
بمصل من حيوان آخر ذي مناعة
فاعلة. أما المناعة الوراثية فمناعة
طبيعية تولد مع الفرد.

Impact *n.* (Astron.) **صدم، ارتطام**

لحظة ارتطام النيزك بالأرض.

n. (Phys) **تصادم، ارتطام**

الصدمة الناتجة عن ارتطام
جسمين بشدة حيث تعمل القوة
الناتجة لفترة قصيرة.
(يسمى أيضًا collision).

Impact crater (Astron.) **قوة صدمية**

نتجت عن اصطدام نيزك بالأرض.

Impart (Chem) **يُضفي (على)،**

يمنح: يُكسب صفة أو إضافة
إلى جسم أو يتقاسمها معه -
كالسكر يُكسب الشراب حلاوة،

أو التفتُّر يكسبُ الصاروخَ طاقةً.

Impedance (Phys) مُعَاوَقَة : نِسْبَة

جَذَرِ مُتَوَسِّطِ مُرَبَّعَاتِ الْفُلْطِيَّةِ إِلَى

جَذَرِ مُتَوَسِّطِ مُرَبَّعَاتِ التِّيَّارِ

الْمُتَنَاقِبِ ، وَتَسَاوِيِ الْمُعَارَضَةِ

الْإِجْمَالِيَّةِ لِمُرُورِ التِّيَّارِ فِي

الدَّائِرَةِ .

Imperative statement (Comp)

عِبَارَةٌ إلْزَامِيَّةٌ : تُحَوَّلُ إِلَى تَعْلِيمَاتٍ

فَعْلِيَّةٍ فِي لُغَةِ الْمَكِينَةِ .

Imperial units (Math) الْوَحَدَاتُ

الْإِمْبَرَاطُورِيَّةُ : وَحَدَاتُ أَاسَاسُهَا

الْيَارْدَةُ وَالْهَاقُونْدُ ، وَتُعْرَفُ

بِالْوَحَدَاتِ الْبَرِيطَانِيَّةِ أَيْضًا .

Impermeability (Sc) كُتُومٌ ،

لَاإِنْفَاضِيَّةٌ

Impermeable adj. (Phys. Chem)

كَتِيمٌ ، غَيْرُ مُنْفِذٍ ، لَاتَنَفُّوذٌ : وَصِفٌ

لِغِشَاءٍ لَا يَسْمَحُ لِلْمَانِعِ بِالْمُرُورِ

عَبْرَهُ (مِنْ جَانِبٍ لِآخَرٍ) .

(Geol) كُتُومٌ ، لَاإِنْفَاضِيٌّ : لَا

يَسْمَحُ لِلْمَاءِ أَوْ أَيِّ مَانِعٍ (سَائِلٍ أَوْ

غَازٍ) بِالْمُرُورِ عَبْرَهُ .

Impervious (Sc) مَسِيكٌ ، كَتِيمٌ

(لِلْمَوَانِعِ) (أَنْظُرْ : impermeable)

Implantation (Biol) غَرْسٌ ، غَرْزٌ ،

انْغِرَاسٌ

(Zool) انْغِرَاسٌ ، غَرْسٌ : عَمَلِيَّةٌ

انْغِرَاسِ الْبُؤْيُضَةِ الْمُخْصَبَةِ فِي

بِطَانَةِ الرَّجَمِ .

implant v. يَغْرِسُ ، يَنْغِرِسُ

Implementation (Comp) تَطْبِيقٌ :

الطَّرِيقَةُ الْفَعْلِيَّةُ لِلتَّرْمِجَةِ الْمُؤَلَّفِ

لِأَدَاءِ حَاسُوبٍ مُعَيَّنٍ . هُنَاكَ قَوَاعِدُ

عَامَّةٌ لِعَمَلِ لُغَاتِ الْبَرْمِجَةِ ، لَكِنْ

طَرِيقَةُ التَّنْفِيزِ تَخْتَلِفُ مِنْ

حَاسُوبٍ لِآخَرٍ .

Implication n. (Math) اِقْتِضَاءٌ

(مَنْطِقِيٌّ) ، اسْتِلْزَامٌ أَوْ اسْتِدْعَاءٌ

ضَمْنِيٌّ (أَنْظُرْ أَيْضًا : conditional)

imply v. يَفْتَضِي ، يَسْتَلْزِمُ أَوْ

يَسْتَدْعِي ضِمْنًا

implicit adj. (Math) ضَمْنِيٌّ : مَفْهُومٌ

ضَمْنًا (بِخِلَافِ الصَّرِيحِ

. (explicit)

implicit definition (Math) تَعْرِيفٌ

ضَمْنِيٌّ : يَنْطَوِي عَلَى كَلِمَاتٍ

يَنْبَغِي تَعْرِيفُهَا بِدَلٍّ أَنْ يَسْتُخْدَمَ

كَلِمَاتٍ أَاسَاسِيَّةٌ يُفْتَرَضُ صِحَّتُهَا

بِلَا بُرْهَانٍ .

Implicit function (Math) دَالَّةٌ

ضَمْنِيَّةٌ : يَظْهَرُ فِيهَا الْمُتَغَيِّرُ التَّابِعُ

وَالْمُسْتَقِلُّ فِي طَرَفٍ وَاحِدٍ مِنْ

الْمَعَادِلَةِ ، مِثْلُ $3x - y + 7 = 0$.

وَتُسَمَّى الدَّالَّةُ صَّرِيحَةً إِذَا كَانَ

الْمُتَغَيِّرُ التَّابِعُ فِي أَحَدِ طَرَفِي

الْمَعَادِلَةِ وَالْمُسْتَقِلُّ فِي الطَّرَفِ

الْآخَرِ ، مِثْلُ $y = 3x + 7$.

import n. (Geog) سِلْعَةٌ مُسْتَوْرَدَةٌ ،

مُسْتَوْرَدٌ

يَسْتَوْرَدُ - يَجْلِبُ مِنْ خَارِجِ v

الْبِلَادِ

Impregnation (Geol) إِشْرَابٌ ،

تَشْرِبٌ : امْتِلَاءُ قُسِيحَاتِ الصَّخْرِ

الْمَسَامِيَّةِ بِالْمَعَادِنِ أَوْ اسْتِبْدَالُ

مَادَّةِ تِلْكَ الْمَسَامَاتِ .

(Zool) إَلْقَاحٌ ، إِخْصَابٌ : قَدْ

يُؤَدِّي إِلَى الْحَمْلِ

imprinting n. (Zool) تَطْبِيعٌ ، تَعَلُّمٌ

إِنْطِبَاعِيٌّ بَاكِرٌ : ضَرْبٌ مِنْ

التَّعَلُّمِ يُكُونُ الْحَيَوَانَ النِّشِيءُ

(كَفَرِخٍ حَدِيثِ الْفَقْسِ) بِوَاسِطَتِهِ

تَعَلُّقًا بِجِسْمٍ مُتَحَرِّكِ آخَرٍ . هَذَا

الْجِسْمُ هُوَ فِي الطَّبِيعَةِ الْأُمِّ

الَّتِي يَتَبَعُهَا النِّشِيءُ لِلغِذَاءِ

وَالْوِقَايَةِ . وَاجْتِبَارِيًّا أَمَكَّنَ

تَطْبِيعَ الْفِرَاقِ عَلَى الْبَشَرِ أَوْ

عَلَى نَمَازِجَ بَسِيطَةٍ .

imprint v. يُطْبِعُ ، يُعَلِّمُ

بِالتَّطْبِيعِ الْبَاكِرِ

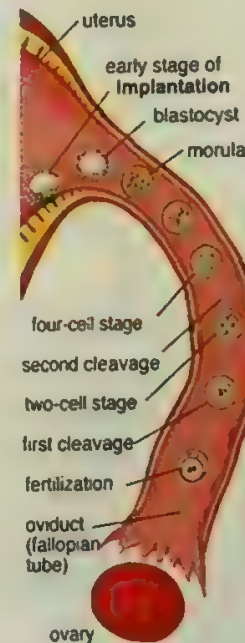
implicit

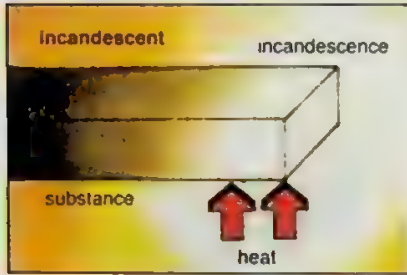
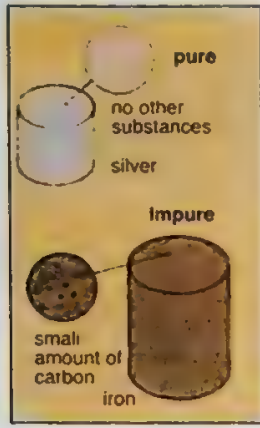
$$3x - y + 7 = 0$$

y is given implicitly in terms of x

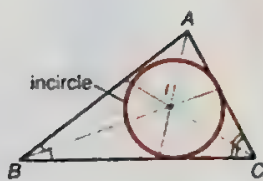
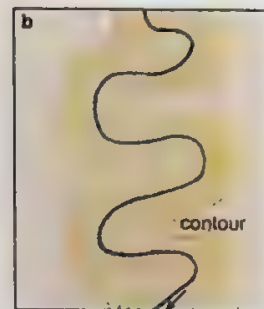
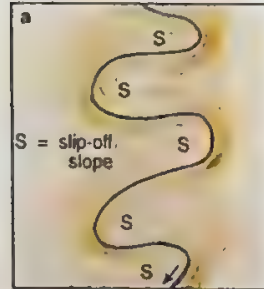


artesian basin





Incised meander difference between ingrown (a) and entrenched (b) incised meanders



improper fraction (Math) كَسْرٌ مُعْتَلٍّ، كَسْرٌ غَيْرُ حَقِيقِي :
بَسْطُهُ أَكْبَرُ مِنْ مَقَامِهِ ، أَوْ يُسَاوِيهِ .

improper integrals (Math) تَكَامُلَاتٌ مُعْتَلَّةٌ
(أنظر : infinite integrals)

improved land (Geog) أَرْضٌ مُسْتَصْلَحَةٌ : بالتجفيف أو التسميد أو التعزيل .

improver (Food Sc.) مُحَسِّنٌ ، مُحَسِّنَةٌ : مادةٌ أَوْ مَزِيجٌ مِنَ الْمَوَادِّ تُضَافُ إِلَى الطَّحِينِ لِتَحْسِينِهِ . وَالْمُحَسِّنَاتُ هِيَ عَادَةً عَوَامِلُ مُؤَكِّدَةٌ قَدْ تُؤَكِّدُ الطَّحِينِ (مثل الكلور وناني أكسيد الكبريت) أَوْ تُبَيِّضُهُ (مثل فوق أكسيد البنزويل) أَوْ تُحَقِّقُ كِلَا الْأَمْرَيْنِ (مثل ثاني أكسيد الكلور) .

impulse (Sc.) نَبْضَةٌ ، دَفْعَةٌ ، دَافِعٌ ، بَاعِثٌ

دَفْعٌ : حَاصِلُ ضَرْبٍ (Phys)
مُتَوَسِّطُ الْقُوَّةِ فِي زَمَنِ تَأْثِيرِهَا .

دَفْعِيّ *impulsive adj.*

impulsive moment (Math) عَزْمٌ دَفْعِيٌّ : الْعَزْمُ الدَّفْعِيّ لِقُوَّةٍ هُوَ الْكَسْبُ فِي الزَّخْمِ الزَّاوِيّ الَّذِي تُسَبِّبُهُ .

impure (Sc.) مَشْهُوبٌ ، غَيْرُ نَقِيٍّ

impurity (Sc.) شَائِبَةٌ : مَادَّةٌ غَرِيبَةٌ ، غَيْرُ مَرْغُوبٍ فِيهَا عَادَةً ، فِي مَادَّةٍ أُخْرَى نَقِيَّةٍ .

IMS (Comp) (Information Management System) نِظَامُ إِدَارَةِ الْمَعْلُومَاتِ : قَاعِدَةُ بَيَانَاتٍ هَرْمِيَّةُ التَّسْلُسِلِ تُبَسِّرُ تَخْزِينَ الْمَعْلُومَاتِ وَاسْتِرْجَاعَهَا .

inaccessible point (Math) نَقْطَةٌ لَا وُصُولَ : فِي الْإِحْدَائِيَّاتِ الْمُتَجَانِسَةِ .

inactive (Chem) غَيْرٌ فَعَالٍ ، خَامِلٌ

inactive electrode (Chem) إِلِكْتْرُودٌ غَيْرُ فَعَالٍ : لَا يُزَوِّدُ الْكَهْرَلْ بِالْكَتْرُونَاتِ - كَالْكَتْرُودِ الْكَرْبُونِ أَوْ الْبِلَاتِينِ .

inadequacy (Chem) قُصُورٌ عَنِ الْهَدَفِ ، عَدَمُ الْكِفَايَةِ

inadequate (Chem) غَيْرُ وَافٍ ، غَيْرُ مُلَائِمٍ ، قَاصِرٌ عَنِ الْغَرَضِ

inbreeding (Biol) اسْتِيلَادٌ دَاخِلِيٌّ ، تَوَالُدٌ دَاخِلِيٌّ : تَوَالُدٌ أَوْ اسْتِيلَادٌ أَفْرَادٍ مُتَقَارِبِي التَّرَائِطِ وَرَاثِيًا مِمَّا يَنْزِعُ إِلَى خَفْضِ التَغْيَرَاتِ فِي الْمَجْمُوعَةِ السَّكَّانِيَّةِ وَيَزِيدُ مِنْ إِمْكَانِيَّةِ ظُهُورِ الصِّفَاتِ الْمُتَنَحِيَّةِ الْمُضِرَّةِ . وَقَدْ يُسْتَخْدَمُ الْاسْتِيلَادُ الدَّاخِلِيُّ فِي الْإِنْتِخَابِ الْإِصْطِنَاعِيِّ لِتَطْوِيرِ صِفَاتٍ مُفِيدَةٍ .

incandescence (Chem) تَوْهُجٌ ، تَأَلُّقٌ : إِصْدَارُ الْمَادَّةِ الْمُسَخَّنَةِ إِلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ عَالِيَةٍ حَتَّى إِشْعَاعِ الضَّوءِ الْأَبْيَضِ .

incandescent (Chem) مُتَوْهِّجٌ ، سَاطِعٌ

incentre (Math) مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ الْدَاخِلِيَّةِ (أنظر : incircle)

incidence, angle of (Phys) زَاوِيَّةُ السَّقُوطِ ، زَاوِيَّةُ الْوُرُودِ (أنظر : angle of incidence)

incidence matrix (Math) مَصْصُوفَةٌ السَّقُوطِ : مَصْصُوفَةٌ تُنَاطِرُ أَقْوَاسًا أَوْ عُقْدًا أَوْ مَنَاطِقَ فِي شَبَكَةٍ ، تُبَيِّنُ الْمُتَجَاوِرَةَ مِنْهَا أَوْ الْمُتَّصِلَةَ الَّتِي يَتَضَخَّ عَدْدُهَا مِنَ الْعُنْصُرِ الْمُنَاطِرِ فِي الْمَصْصُوفَةِ .

incident (Phys) سَاقِطٌ ، وَارِدٌ : بِخَاصَّةٍ شُعَاعًا أَوْ مَوْجَةً سَقُوطٌ ، وَرُودٌ

incircle (Math) دَائِرَةٌ دَاخِلِيَّةٌ : دَائِرَةٌ مُحَاطَةٌ بِمُضَلَّعٍ ، بِخَاصَّةٍ دَاخِلٌ مُثَلَّثٌ .

incised meander (Geol) مُنْعَطَفٌ مَثَلُومٌ ، مُنْعَطَفٌ نَهْرِيٌّ مُعَمَّقٌ :

مَجْرَى نَهْرِي شَقٌّ وَادِيهِ فِي سَهْلٍ
فِيضِيٍّ مُتَعَرِّجًا وَعَمِيقَ انْجَادٍ
الضَّافِ.

Incisor n. (Zool) قاطعة : سنٌّ قاطعة
حادَّةُ الظَّرْفِ مُفَرَّدَةُ الجَذْرِ.
القَوَارِضُ ذاتُ قواطعٍ شديدةِ
البُرُوزِ.

Inclination (Sc) مِيلٌ ، انْجِدَارٌ :
الزَّاوية التي يُشكِّلُها سطحٌ أو
اتِّجاءٌ مع الخط الأفقي أو الرأسي
الحقيقي .
مَيْلٌ : زاوية ميل مدار
الجُرم في النظام الشمسي
بالنسبة لمستوى مدار الأرض ؛
أو زاوية مَيْل محور الكوكب
عن العمودي .

inclined plane (Sc) سَطْحٌ مائِلٌ
Inclusion n. (Math) اِحْتِواءٌ : كونٌ
المجموعة مجموعة جُزئية من
مجموعة أخرى .

(Geol) معدنٌ دَخِيلٌ ، مُتَضَمِّنٌ ،
مُكْتَنَفٌ : قطعةٌ أو بَلُورَةٌ من معدنٍ
مُحتَوَاةٌ داخلَ معدنٍ أو صخرٍ آخر .

Inclusive disjunction (Math) فَصْلٌ
احتِوائِي (أنظر : disjunction التي
هي من مرادفاتِها)

Inclusive-OR (Comp) «أو» الشاملة :
تعلِيمَةٌ «أو» الشاملة : تعلِيمَةٌ
مَنْطِيقِيَّةٌ تُنَجِّسُهَا «صحيح» إذا كان
أَيٌّ من المُدْخَلات صحيحًا .

incombustible (Chem) غَيْرُ قَابِلٍ
لِلانْحِرَاقِ ، مَنِيْعٌ عَلَى النارِ

Incommensurable (Math) غَيْرُ
مُتَقَايِسٍ : غَيْرُ قَابِلٍ لِلتَّقَايُسِ ،
كَأَن تَكُونُ النِّسْبَةُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ
الْمُتَقَايِسِينَ عَدَدًا أَصَمًّا . (أنظر
للمقارنة : commensurable)

Incompatibility (Sc) تَضَارُبٌ ،
تَنَافُرٌ ، لَتَسَاوُفِيَّةٌ

incompatible adj. (Sc) لَتَسَاوُفِيٌّ ،
غَيْرُ مُؤْتَلِفٍ ، مُتَضَارِبٌ

(Zool) مُنَافِرٌ ، مُتَنَافِرٌ ، لَامْتَوَافِقٌ :
وَصْفٌ لِلدَّم (أو العَضْوِ) الذي لا
يُمْكِنُ نَقْلُهُ إِلَى (أو غَرْسُهُ فِي)
جِسْمٍ آخَرَ بِأَمَانٍ بِسَبَبِ إِثَارَتِهِ
لِلإِسْتِجَابَاتِ الْمَنَاعِيَّةِ فِي جِسْمِ
الْمُتَلَقِّي .

incompatible equations (Math)

مُعَادَلَاتٌ غَيْرُ مُتَوَافِقَةٍ

(أنظر : inconsistent equations)

Incompetent bed (Geol) طَبَقَةٌ

ضَعِيفَةٌ ، طَبَقَةٌ غَيْرُ صَامِلَةٍ :
تَتَغَيَّرُ ثَخَانَتُهَا مِنْ مَوْقِعٍ لآخر عند
الطَيِّ لِانْعِدَامِ تَمَاسُكِهَا .

Incomplete dominance (Zool)

سِيَادَةٌ غَيْرُ كَامِلَةٍ : الحالة التي
يَكُونُ فِيهَا أَحَدُ الأَلْيَلَيْنِ غَيْرُ
كَامِلِ السِيَادَةِ بِحَيْثُ إِنَّ التَّشَلُّلَ
الْمُتَغَايِرَ للوَأَاحِ يُبْدِي مَزِيجًا مِنْ
الصَّفَتَيْنِ السَّادَةِ وَالْمُتَنَحِّيةِ .
(مثلًا إنتاجُ مَوَاشٍ غَبَرَاءَ كَسْتَنَائِيَّةٍ
مِنْ وَالِدٍ أَحْمَرَ وَوَالِدَةٍ بِيضَاءَ) .

incomplete metamorphosis

تَحَوُّلٌ نَاقِصٌ : تَحَوُّلٌ تُشَبِّهُ
(Zool) فِيهِ الصَّغَارُ الحَيَوَانَاتِ البَالِغَةِ كَمَا
هِيَ الْحَالُ فِي خَارِجِيَّةِ الْأَجْنَحَةِ ،
كَالْجَرَادِ ، حَيْثُ يَتَأَخَّرُ ظُهُورُ
بَعْضِ أَعْضَاءِ الْحَشَرَةِ البَالِغَةِ ،
كَالْأَجْنَحَةِ فِي الْخَوَارِي ، لِكَثَرِهَا
تَتَوَضَّحُ تَدْرِيجِيًّا مِنْ تَطَوُّرٍ بِنْيِيٍّ
لآخر .

Incongruent melting (Geol)

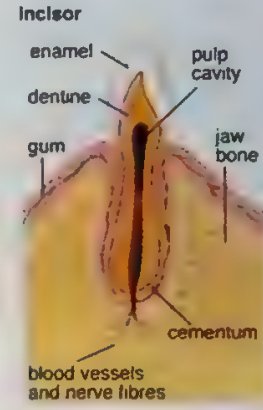
إِنْصِهَارٌ لَامْتَوَافِقٌ : انْصِهَارٌ يَنْشُجُ
مِنْهُ طَوْرٌ جَامِدٌ آخَرٌ وَمَسَائِلُ مُتَبَايِنَا
التَّرْكِيبِ الكِيمَاوِيِّ عَنِ الْجَامِدِ
الأَصْلِيِّ .

inconsequent (drainage) (Geol)

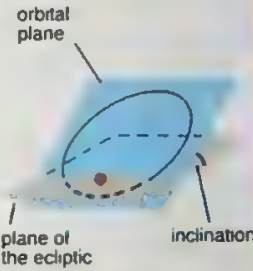
(صرف) غَيْرُ تَابِعٍ : لا يَتَوَافَقُ مع
البُنيَّةِ الجِيُولُوجِيَّةِ للمنطقة ، فلا
يَتَّبَعُ الانْحِدَارَ الطَبِيعِيَّ لِلسطحِ .

inconsistent adj. (Math) غَيْرُ

مُتَسَاوِقٍ ، مُتَنَافِضٍ ، لَامْتَوَافِقٍ



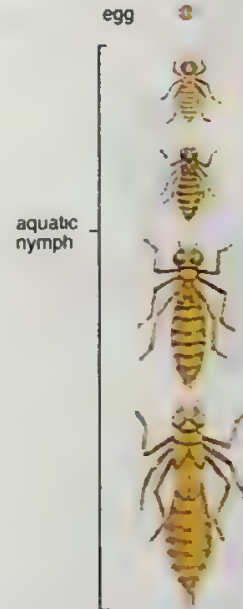
Inclination



Inclined plane



Incomplete metamorphosis



Inclusive-OR

1	0	1	0	A
---	---	---	---	---

0	1	1	0	B
---	---	---	---	---

1	1	1	0
---	---	---	---

$$0 + 0 = 0$$

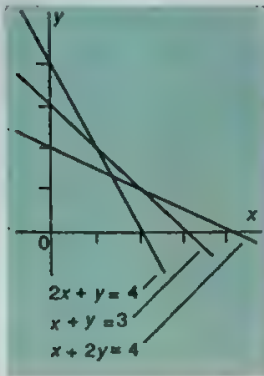
$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 + 1 = 1$$



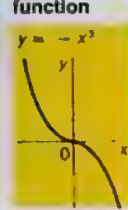
Inconsistent equations



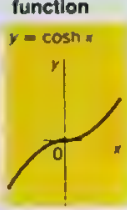
$x + y = 3$
 $2x + y = 4$
 $x + 2y = 4$

are inconsistent since no value of x and y satisfies all three at the same time

decreasing function



increasing function



inconsistency $n.$ ، لا تساق ، تضارب

Inconsistent equations (Math)

معادلات غير متوافقة : مجموعة معادلات لا يحققها كلها حل (أو جذر) واحد أو أكثر ، معادلات متخالفة .

يزداد $v.$ (Biol) أو يزيد $v.$ (Biol) يتزايد حجمًا أو عددًا .

increasing function (Math)

متزايدة ، تابع تزايدى : حيث تزايد قيم الدالة بزيادة قيمة المتغير المستقل . (أنظر للمقارنة : decreasing function)

increasing sequence (Math)

متتالية متزايدة : الحد فيها أكبر من الذي قبله أو يساويه .

increment $n.$ (Math)

زيادة (في) قيمة المتغير ، مزيد $v.$ (Comp) غالبًا كمية ثابتة (V. (Comp) إلى مجموع أو سجل .

Incremental plotter (Comp)

مخطاط تزايدى ، مرسمة

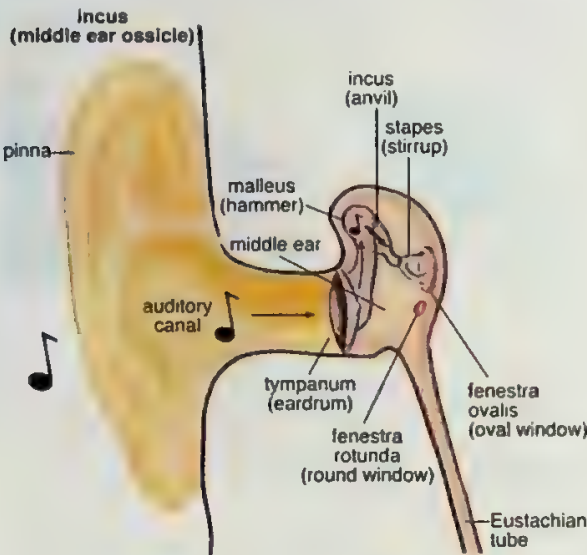
تزايدية : ترسم وتطبع

incubate (Sc) (للتفريخ)

يخصن ، يرخم : يحفظ (Zool) البيض في جو مناسب حتى تفقس الصغار . يرخم الطائر بيضه تحت ريشه العازل وجسده الدفيء .

incubation period (Food Sc) فترة

الكُمون : الفترة بين تناول طعام ملوث وظهور الأعراض الأولى

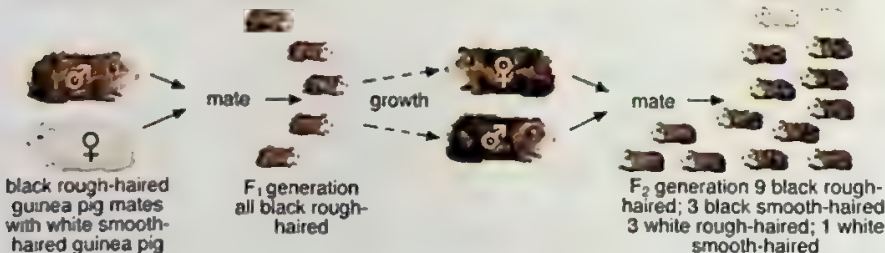


Incubous leaf arrangement



Independent assortment

Mendel's second law of inheritance



نتيجة لذلك . وتتخذ هذه عادة كمؤشر لزمان التمثول الجروثومي (المكروبي) .

Incubous (Bot) متراكب فوقى :

في وصف شكل من النمو الورقي في الكبديات حيث تقع واجهة الورقة فوق الورقة التي أمامها .

Incus $n.$ (Zool) السنّان : العظيم السنّاني الشكل في الأذن الوسطى .

Indefinite integral (Math.) التكامل

غير المحدد : لدالة $f(x)$ هو دالة مشتقها الأول $F(x)$ يساوي $f(x)$. (يسمى أيضًا antiderivative)

indehiscent (Bot) غير متفتح ،

مطبق : صفة لبعض الثمار الجافة التي لا تنفلق عند النضوج بل تبقى مغلقة .

independent $adj.$ (Math) مستقل :

لا يتغير تبعًا لتغير عامل أو حادث آخر .

independence $n.$ استقلال :

عدم التبعية

Independent assortment (Bot)

تشكيلة مستقلة : مقولة قانون مندل الثاني في الوراثة التي مفادها أن الصفات الظاهرة في الجيل الوالد قد تتواجد بأي توافق في النسل . وهذه ليست قاعدة عامة لأنها لا تنطبق حيث ترتبط العوامل الوراثية أو في بعض حالات الوراثة الثنائية الهجين حيث تتأثر الجينات (بتفاعل متبادل) .

Independent equations (Math)

معادلات مستقلة : غير متكافئة ولا تتحول الواحدة منها إلى الأخرى .

Independent variable (Math)

متغير مستقل : في المعادلة $y = 3x^2 + 5x$ المتغير المستقل هو

، x والمتغير التابع هو y.

Indeterminacy (Math) ، الاحتمية

اللامحددة: اعتماد الناتج على

عددة متغيرات

indeterminate adj. غير محدد:

تتحكم فيه عدة متغيرات.

Indeterminate form (Math.) شكل

غير معين

(undetermined form: أنظر)

index n. (pl indices) (Math.) (١)

دليل، أس

(٢) قرينة، مؤشر، دليل الترابط

n. (Comp) فهرس

v. يُفهرس

indexed adj. مُفهرس

indicial adj. أُسي

indexed file (Comp) ملف مُفهرس

indexed sequential file (Comp.)

ملف تسلسلي مُفهرس: ملف

مُفرداته مرتبة حسب تسلسل

مُعَيّن، ألفبائي مثلاً، وله فهرس

فيمكن الولوج إلى بياناته تتابعياً

أو باستعمال الفهرس.

Index fossil (Geol) أحفورة دليلية،

حفريّة نطاقية دالة

(zone fossil: أنظر)

Index laws (Math) قوانين الأساس

(جمع أس): هي الميئة في

المعادلات التالية:

(١) $s^m \times s^n = s^{m+n}$

(٢) $s^m \div s^n = s^{m-n}$

(٣) $(s^m)^n = s^{m \times n}$

Index mineral (Geol) معدن

دليلي: معدن تحولي الشاة

يُتخذ مُميزاً لمنطقة التحول تلك.

Index of dissimilarity (Geog) دليل

عدم التشابه: في التوزع

السكاني بين المناطق.

Index of nutritional quality

(Food Sc) منسب القيمة

الغذائية: القيمة الغذائية

الإجمالية لإطعام ما.

index of segregation (Geog) دليل

العزل، دليل الفرز: لفئة

سكانية تختلف عرقاً أو لوناً عن

المجموع.

Index-point (Comp) نقطة دليلية:

نقطة أو علامة مرجعية على المسار

في كنانة الأقراص تُبين بدايته.

Index register (Comp) سجل

فهرسة: سجل أساسي أو مضاف

لفهرسة جدول.

Index word (Comp) كلمة دليلية:

كلمة في عنوان الوثيقة تُعطى

معلومات عن البيانات التي

تحتويها. (تسمى أيضاً keyword).

Indicate (Chem) يدل (على)،

يُبين، يكشف

indicator (Chem, Food Sc) كاشف

(كيمياوي)، مُبين دليلي:

مُرَكَّب يُبين حموضة أو قلوية

مادة يتغير لونه.

مُعَيّن، مُبين: رمز يُشير (Comp)

إلى أن جزءاً من المعطيات خاطئ

أو إنه ذو قيمة غير عادية.

Indices (crystallographic) (Geol)

معالم (بلورية): تُقيّم المعالم أو

الوسط البلورية باحتساب

معكوس كل وسيط منها دورياً،

وتُتخذ في وصف البلورات.

indicial adj. (Math) أُسي

(أنظر: index)

Indigestible (Food Sc) لا هضم

عسير الهضم: وصف لإطعام أو

مادة غذائية لا يمكن للبشر

هضمها بسهولة - كما السليولوز

والألياف.

Indirect address (Comp) عنوان

غير مباشر: يُشير إلى موقع في

الذاكرة لا يحوي المعطيات

المطلوبة بل يحوي العنوان الذي

يُدل عليها.

Indeterminacy

law of flow in a river channel.
Q may be met by many
arrangements of w, d and v

$$Q = wdv$$

Q = discharge

w = channel width

d = water depth

v = velocity of flow

Index to file

address
location

key

4	CLARKE
8	JONES
7	ROSS
2	SMITH
11	WILSON

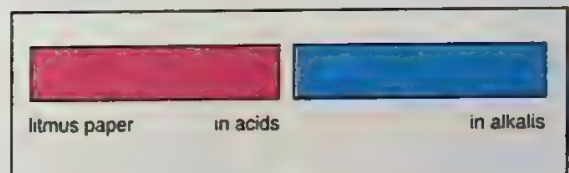
file:
records stored
randomly

1	
2	SMITH
3	
4	CLARKE
5	
6	
7	ROSS
8	JONES
9	
10	
11	WILSON
12	

memory
or disk
address

records

Indicator



Indirect address

instruction with
indirect addressing

ADD 11 (REGI), 12 (REGI)

11 = 4000

REGI = 4000
(base address)

base address

4000 4011 4012

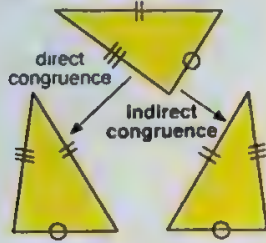
displacement

memory before
instruction is done

4000 4011 4012

memory after
instruction completed

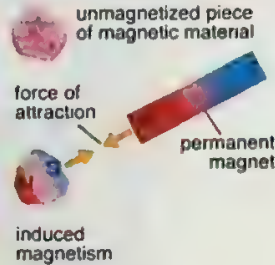
direct and indirect congruence



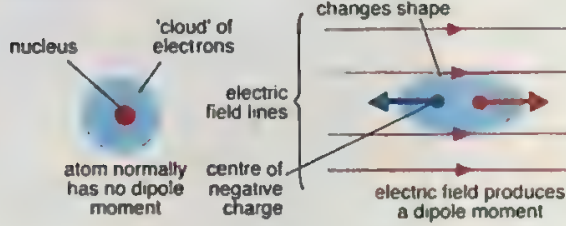
Induced charge



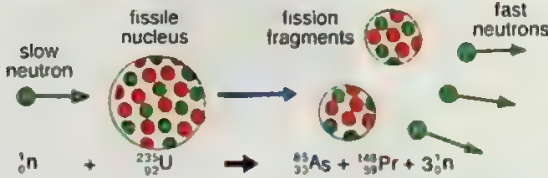
Induced magnetism



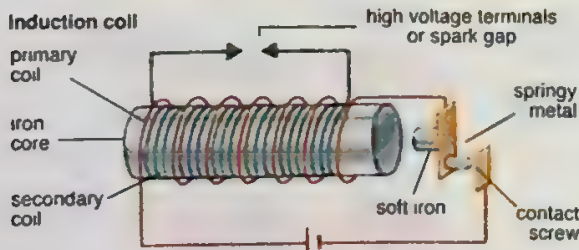
Induced dipole



Induced fission



charging by induction



Indirect common tangent (Math)

مماس مشترك غير مباشر :
مماس مشترك لداثرتين يمرُّ بين
مركزيهما . (أنظر للمقارنة :
direct : common tangent)

Indirect congruence (Math) تطابق

غير مباشر : تطابق الشكلين
بالانعكاس (أي التحرك خارج
المستوي) .

Indirect isometry (Math) تقايس

غير مباشر : تقايس لا بدَّ فيه من
انعكاس أو قلب ، وهو يتطلب
في المستوي بُعدًا ثالثًا ، وغير
ممكّن في المجسمات .

Indirect proof (Math) برهان غير

مباشر

Indirect reduction (Math) تضيير

غير مباشر إلى

(أنظر : reductio ad absurdum)

Individual (Biol , Food Sc) فرد :

متغصن مفرد - شخصًا أو نباتًا أو
جراثيمًا بكتيريًا .

Individually quick frozen (Food Sc)

مجمّد بسرعة إفراديًا : وصف
للمنتجات الغذائية التي تُجمّد
بسرعة كمفردات - مثل البازلاء .
يمكن تجميد المفردات الغذائية
الصغيرة على صواني أو سيور
متحركة قبل التعبئة . إن هذه
العملية أسرع وبالتالي ، فهي
تُعطي إنتاجًا أفضل نوعيًا -
بخلاف تجميد المنتجات بعد
التعبئة .

Indole-acetic acid (Biol) حامض

الحلّ الإندولي : منتج نفسي
جراثيمي يوجد في البول والبراز .
وهو في النبات هرمونٌ تُنتجه
رؤوس الجذور .

Induce (Phys) يحث ، يستحث ،

يحرّض

Induced charge (Phys) شحنة

مستحثة (بالتأثير)

Induced current (Sc) تيار

مستحث

Induced dipole (Phys) ثنائي

القطب المستحث : ذو القطبين
الكهربائي في ذرة متعادلة أو
جزيء لا قطبي حين يكون في
مجال كهربائي فيستقطب .

Induced dipole force (Phys) القوة

المستحثة لثنائي القطب :
التجاذب بين ثنائيي القطب
المستحثين في ذرتين .

Induced fission (Phys) إنشطار

مستحث : يلي اصطدام نيوترون
بطيء الحركة بالثواة .

Induced magnetism (Phys)

مغناطيسية حثية : مستحثة في
جسم بتأثير المجال المغناطيسي
لجسم آخر .

Inductance (Phys.) محاثّة ، معامل

الحث : القوة الدافعة الكهربائية
المُتولّدة (في ملفّ عادة) نتيجة
لمعدّل تغير مُحدّد في التيار .

Induction n. (Math) استقراء :

استنتاج العام من الخاص ؛
ويُعرف بالاستنتاج أو الاستنباط
الاستقرائي

Induction (Phys.) تحريض ، حث : إكساب

الجسم شحنة كهربائية (أو
خواص مغناطيسية) بتقريبه من
جسم مشحون (أو ممغنط) دون
تماس . وكذلك توليد تيار
كهربائي بتحريك موصلٍ عبر
خطوط مجال مغناطيسي .

Inductive adj. استقرائي

Induction charging (Phys.) الشحن

بالتأثير

(أنظر : charging by induction)

Induction coil (Phys.) ملفّ

الحث : محوّل بسيط يُولّد تيارًا

متقطعا عالي الفلطيّة في الملف
الثانوي (الكثير اللّفات) من تيار
مستمر (متقطع) في الملف
الأولي (القليل اللّفات).

(1) Inductive definition (Math)

تعريف استقرائي: تعريف
يعتمد على الأمثلة.

(2) تعريف مُرَتَد

(أنظر: recursive definition)

inductive inference (Math)

استنتاج استقرائي

(أنظر: induction)

inductive reasoning (Math)

استنباط استقرائي

(أنظر: induction)

Inductor (Phys)

حاث، ملفّ

مُحاثّة: ذو قيمة مُعيّنة من
المُحاثّة الذاتية.

Inductor and capacitor in

parallel (Phys) حاث ومكثّف

موصولان على التوازي: يكون
التياران عبرهما مُختلفي الطور
تماما.

Inductor and capacitor in series

(Phys) حاث ومكثّف موصولان

على التوالي: تكون الفلطيّتان
عبرهما مُختلفتي الطور تماما.

Indumentum (Bot) كساء شُعيري

نباتي، رغب

Induration (Geol) تصليد، إصلاذ

تصلّد وتقسّيّة بالحرارة أو الضّغط
مثلا.

Induslum (Bot)

قَميصُ البَوْغ،

غشاء الضامّة البوغية: في
الفطور والسراخس

Industrial (Chem)

صناعي

Industrial complex (Geog)

مُجمّع

صناعي: تجمّع أعضاء صناعية
مُعيّنة حول مؤسسة رئيسية
لتحقيق ترابط صناعي.

Industrial complex analysis

(Geog)

تحليل التجمّع

الصناعي: بيان الترابط بين
الصناعات المتجمّعة.

Industrial composition (Geog)

التكوين الصناعي: تصنيف

السكان حسب نشاطاتهم
الاقتصادية.

Industrial corridor (Geog) دُهلير

صناعي: منطقة صناعية تمتدّ
طولا بخاصة حول طريق أو سكة
حديد.

Industrial estate (Geog) مَعْمَرَة

صناعية: منطقة كاملة التجهيز
والخدمات لمجموعة من
الصناعات بإشراف القطاع العام
أو الخاص.

Industrial inertia (Geog) قُوّة

الاستمرار الصناعية: استمرارية
الصناعة في موقع بعد زوال
عوامل نشوئها فيه.

Industrialization (Geog) تَصْنِيع

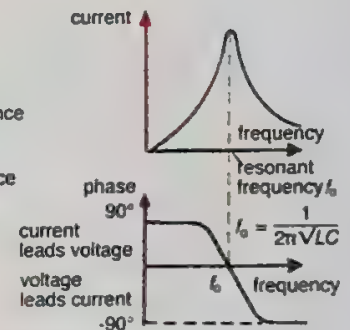
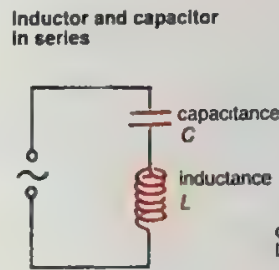
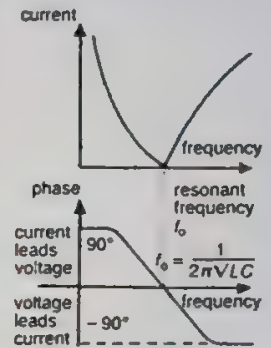
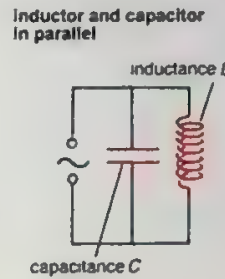
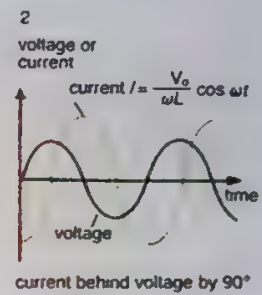
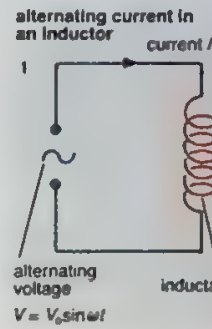
قيام الصناعات في منطقة
وحجمها.

Industrial linkage (Geog) ترابط

صناعي: العلاقة بين الصناعات
التي يحتاج بعضها لبُلع وخدمات
البعض الآخر.

Industrial location theory (Geog)

نظرية الموقع الصناعي: في
تفسير أنماط توزّع المواقع
الصناعية.



Industrial linkage of a manufacturing firm

input linkages suppliers

ideas and service linkages - money

service linkages of materials

production unit

group linkages

output linkages

Industrial melanism



the melanic form of *Biston betularia* is conspicuous on a lichen-covered tree



the peppered form is more conspicuous than the melanic form on the blackened tree trunk of an industrial area

Industrial market (Geog) سوق

صناعية: الصناعات التي تشتري نتاج صناعات أخرى.

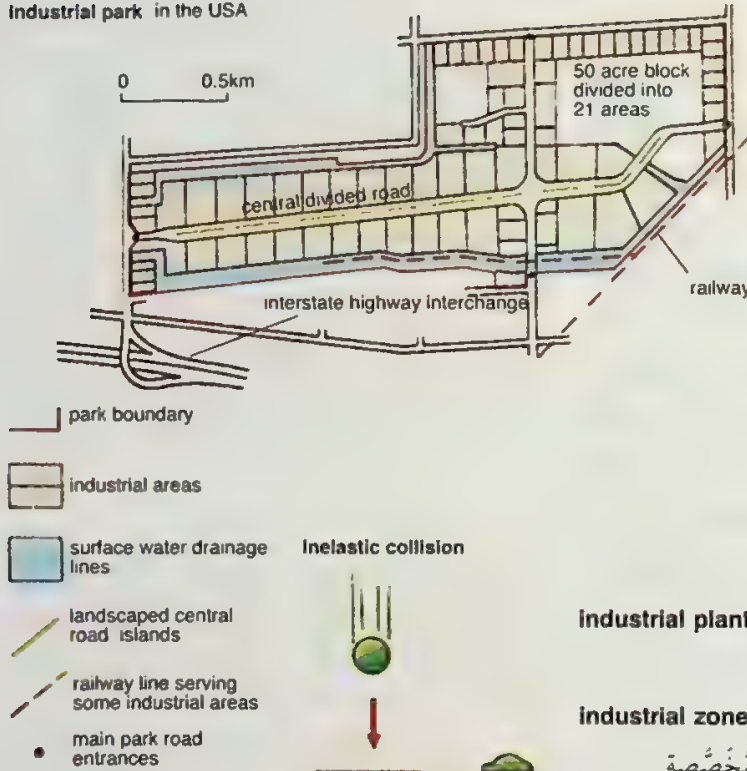
Industrial melanism (Zool)

الميلانية الصناعية: تزايد كمية الميلانين (القاتمين) في أنسجة الحيوانات في المناطق الصناعية الملوثة. مثلاً، فراشة البتوليات الفاتحة اللون القلقلبي وجدت قاتمة أول مرة عام ١٨٤٨، ثم أصبحت شائعة مع تزايد التلوث في المناطق الصناعية.

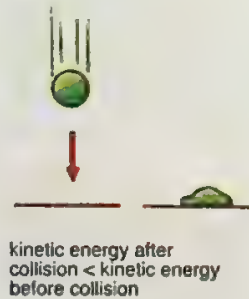
Industrial park (Geog) مَعْمَرَة

صناعية: منطقة صناعية ممتازة التصميم والخدمات.

Industrial park in the USA



Inelastic collision



inertia

inertia of cups makes them stay on table when cloth is pulled away



Industrial plant (Geog) وَحْدَة

صناعية، مَصْنَع

Industrial zone (Geog) مَنطَقَة

صناعية: منطقة مخصصة للنشاطات الصناعية في المدينة.

Industry (Chem, Geog) صِنَاعَة

الأنشطة الصناعية المنتجة للسلع أو الخدمات.

inedible (Food Sc) لا أَكْوَلَة، لا

يَصْلُح للأكل

Inelastic adj. (Phys) غَيْر مَرِن،

لامرن: يحدث فيه المَط أو الضغط أو اللي تشوهاً دائماً.

inelastic collision (Phys) تصادم

لامرن: طاقة الحركة تقل فيه بعد التصادم.

inelastic impact (Math) تصادم

لامرن: لا يرتد فيه الجسمان المتصادمان بسرعتيهما قبل التصادم. أنظر المدخل السابق.

inequal (Math) غير مُساو، مُتباين

مُتباينة: كون (أو إشارة أن) إحدى كميتين أكبر أو أصغر من الأخرى.

inequality of means (Math) تباين

الوسط أو المتوسطات

inequation n. (Math) مُتباينة:

تعبيران تربطهما مُتباينة (علامة التباين « \neq »).

inert (Chem) خامل، خايد، غير

فَعَال، هَامِد: في وصف مادة أو عنصر لا يتفاعل بسهولة مع أي مادة أو عنصر آخر، مثلاً الغازات النبيلة (الخاملة) كالهليوم والأرغون.

inert (Food Sc) خامل: بعض المواد

المستخدمة في صناعة الأغذية خاملة مثل لدنة التغليف (رباعي فلور الأثيلين المتعدد).

inertia (Sc) العطالة، القصور

الذاتي، قُوَّة الاستمرار: بقاء الشيء على حاله حتى تؤثر فيه قُوَّة خارجية.

(Phys) القصور الذاتي،

العطالة: خاصية مقاومة الجسم لأي تغير في كمية حركته وتناسب طردياً مع كتلته.

inertial عطالي

inertial frame (Phys.) إطار

عطالي: وضع الجسم أو المنظومة بالنسبة إلى جسم أو منظومة أخرى إذا كانا ساكنين أو يتحركان بسرعة منتظمة.

Inertial frame of reference (Phys)

مَنَاطُ الإِسْنَادِ الْعَطَالِي: الذي
تبدو به صحَّةُ قانون نيوتن الأول.

Inertial framework (Math) إطار

عَطَالِي (أنظر: inertial frame)

Inertial guidance (Space) توجيه

ذاتي: جهاز يقيس ويتحكم في
مسار المركبة الفضائية.

Inertial mass (Math) الكتلة

العطالية

Inertial measurement unit (Space)

وحدة قياسات التوجيه الذاتي

Inertial Upper Stage (Space)

صاروخ مرحلي علوي ذاتي:
صاروخ ثنائي المرحلة صلب
الوقود يطلق السوائل الكبيرة
المحمولة على المكوك الفضائي
في مدارات أرضية الاستقرار.

Inertia, moment of (Phys) عزم

القصور

(moment of inertia: أنظر)

Inexhaustible resources (Geog)

مَوَارِدُ لَا تَنْضَب: كُتُور الشمس
والماء على نطاق عالمي.

Infect (Sc) يُعدي: يُحدث أو

يُسبب العدوى بالممرضات.

Infection (Sc) عدوى، إصابة،

سيرة

Infectious adj. (Sc) خاصج، مُعدٍ،

سار بالعدوى: يُمكن انتقاله من
شخص لآخر عن طريق الهواء أو
الماء أو اللبس. والإصابات
الخامجة سببها ممرضات
كالبكتيريا المضرة والفيرسات.

Infective (Food Sc) خامج،

مُخمِج: في وصف بكتريا
التسمم الغذائي التي تنمو داخل
الجسم بعد أن تؤكل.

Infer (Chem) يستدل، يستنتج

(حدسًا أو منطقيًا)

Inference n. (Math) استدلال،

تَخْرِيج، اسْتِنْتِاج مَنَظِّي

(Chem.) استدلال، استنتاج

Inferior conjunction (Astron) اقتران

سُفْلِي: لحظة وجود كوكب
سُفْلِي مباشرة بين الأرض
والشمس.

Inferior limit (Math) نهاية دنيا

(lower limit: أنظر)

Inferior ovary (Bot) مبيض

سُفْلِي: مبيض مُتَخَفَض يقع
تحت نقطة اتصال الكأس بالتؤجج
والأسدية في الزهرة.

Inferior planet (Astron) كوكب

سُفْلِي: كوكب مداره أقرب إلى
الشمس من مدار الأرض (الزهرة
وعطارد).

Infertile adj. (Bot) عقيم، عاقر

وصف المتغصّي العاقر عن
إنتاج نسل.

(Geog) غير مُخصب، مُجذب

Infertility n. عقم، عقر. جذب

Infest (Sc) يبتلي، يحشّر، يتفشّى

(الآفة أو المَرَض) في:

يكتسح قَرْدًا أو مَوْطِنًا بالدَّوِيَّاتِ
أو المَرَض. مثلاً الكثير من
اللبونات قد يحشّر بالبراغيث.

Infested مُبتلى بالطفيليات

Infestation (Sc) تفشّ، ابتلاء

طفيلي، إحتشار

Infield - outfield (Geog) حقول

داخليّة وخارجيّة: حقول في
القرى، الداخلية منها تُزرع دوماً
والخارجيّة تُراخ مداولة.

Infiltration (Geog) ارتشاح: تخلّل

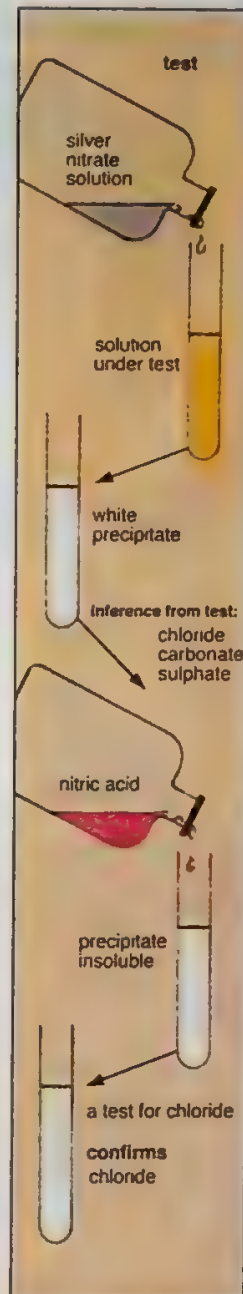
الماء عبر التربة.

Infiltration capacity (Geog) سعة

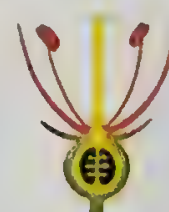
الارتشاح: أقصى سرعة لتسرّب
الماء في تربة معيّنة.

Infimum inf. (Math) الحد الأدنى

الأعلى: العنصر الأدنى من
مجموعة الحدود العظمى (أو)

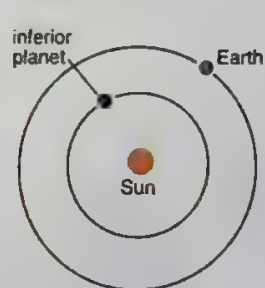


Inferior ovary



perianth and stamens attached to receptacle above ovary

Inferior planet



Infiltration capacity examples

soil	infiltration capacity (cm h ⁻¹)
clay loam	0.3 - 0.5
silt loam	0.8 - 1.5
loam	1.3 - 2.5
loamy sand	2.5 - 5.1

العنصر الأعظم من مجموعة الحدود الدنيا) لمجموعة.
(يُسمى أيضًا greatest lower bound أو least upper bound).

infinite adj. (Math.) لانهايني،

لامتناهٍ، لامنتهٍ

infinite decimal (Math.) عُشريّ

لامتناهٍ، كسر عُشريّ لامتناهٍ

(لا هو مُنتهٍ ولا ذوريّ)

infinite integrals (Math.) تكاملات

لامنتهية: تكاملات يكون أحد

حدّي المُكاملة (أو كلاهما) في

التكامل منها غير مُنتهٍ.

infinitesimal (Math., Phys.) متناهي

الصغير: أصغر مما يمكن

تصوره.

infinitesimal calculus (Math.)

حساب التفاضل والتكامل:

حساب المتناهيات في الصغير

Infinite decimals

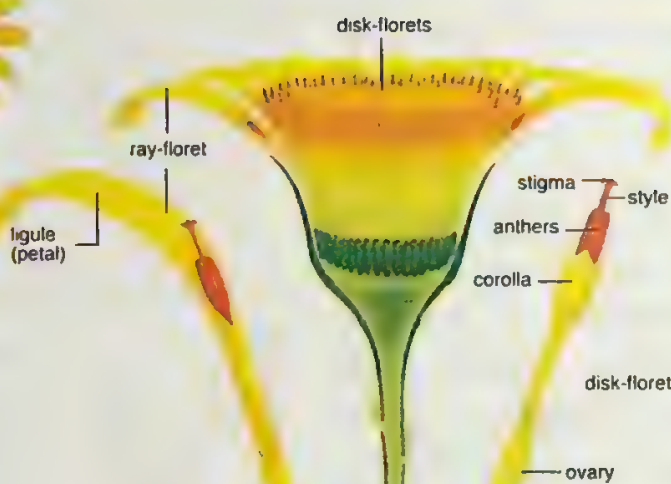
$$\sqrt{2} = 1.414...$$

$$\pi = 3.142...$$

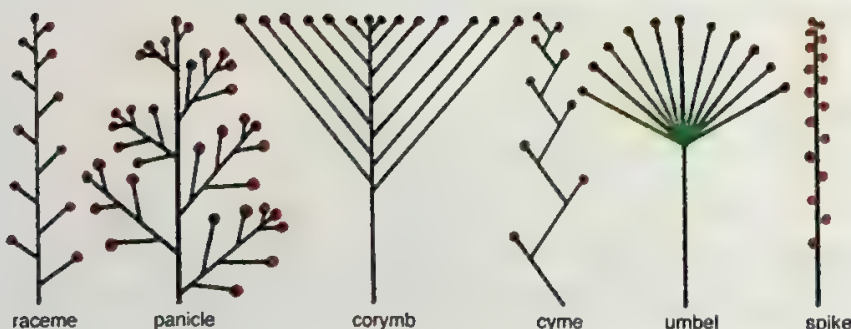
Infinite Integral

$$\int_1^{\infty} \frac{dx}{x^2} = \lim_{b \rightarrow \infty} \int_1^b \frac{dx}{x^2} = \lim_{b \rightarrow \infty} \left[-\frac{1}{x} \right]_1^b = 1$$

Inflorescence



Inflorescence types



اللانهاية: عدد أو infinity n. (Math) مجموعة أو مدى غير مُتناهٍ.

infix n. (Math) رمزيّ لاصق ضمنيّ: يكتب بين رمزين آخرين أو أكثر مثل + أو - أو سيواهما.

inflammable (Chem) قابل

للاشتعال، لهوب، سريع الاشتعال

inflammation n. (Zool) التهاب

إنتفاخ واحمرار وألم يتجُم عن

إصابة أو خمج أو حساسية

أرجية.

inflection or inflexion (Math)

انعطاف، إنقلاب: تحوّل في

التقوس من تحدّب إلى تقعر.

(أنظر: point of inflection)

inflorescence (Bot) ازهارار، نورة

شكل أو نظام الازهارار على التّبة،

وهو متعدّد الأنواع كالرؤيس

والسنبلة والمُنقود وغيرها.

inflorescence types (Bot) أنواع

الازهارار (أنظر المادة السابقة

والشكل أدناه وراجع هذه

الأنواع في مداخلها).

influent (stream) (Geol) (مجرى)

رافد: مُندفق فوق مستوى المياه

الجوفية، وهكذا يزيد في مدد

تلك المياه.

inform (Chem) يُخبر، يُعلم، يُنبئ

informatics (Comp) عِلْم

المعلومات، العِلْماء: عِلْم

معالجة وَبَثّ البيانات

بالحواسيب، (المعلوماتية).

information (Comp) معلومات

البيانات أو فحواها أو النتائج

الحاصلة من مُعالجتها.

information retrieval (Comp)

استرجاع المعلومات: الحصول

على المعلومة أو المعلومات

المطلوبة من بين كمية كبيرة من

المُعطيات أو البيانات المُخزونة.

Information retrieval system

(Comp)

نِظَامُ اسْتِرجَاعِ
المَعْلُومَاتِ

Information science (Comp)

عِلْمُ

المَعْلُومَاتِ، العِلْمِيَاءُ: دِرَاسَةُ
ضَبْطِ المَعْلُومَاتِ وإِرسَالِهَا
وَاسْتِحدَاثِ وَسَائِلِ فَعَالَةٍ لِتَنْظِيمِهَا
وَخَزْنِهَا وَمُعَالَجَتِهَا وَنَشْرِهَا.

Information system (Comp)

نِظَامُ

مَعْلُومَاتِي: مَنَظُومَةٌ لِإِنْتِاجِ
المَعْلُومَاتِ تَشْمَلُ حَاسُوبًا فِي
العَادَةِ، لَكِنْ جُزْءًا مِنْهَا قَدْ يَكُونُ
يَدَوِيًّا.

Information technology (Comp)

تِقَانَةُ

المَعْلُومَاتِ: عِلْمُ المَعْلُومَاتِ
(information science: أَنْظَرُ)

Information theory (Comp, Math)

نَظَرِيَّةُ

المَعْلُومَاتِ: دِرَاسَةُ بَثِّ
وَتَرْمِيزِ المَعْلُومَاتِ (وَاحْتِمَالِ
حُصُولِ الخَطَأِ فِي نَقْلِهَا).

Infra- (Bot)

تَحْتَ، دُونَ

infra-red (Phys)

دُونَ الأَحْمَرِ،

تَحْتَ الحَمْرَاءِ: فِي وَصْفِ
الإِشْعَاعِ الكَهْرِمَغْنِطِيِّ الَّذِي
يَتَرَاوَحُ طَوْلُ أَمْوَاجِهِ بَيْنَ ١٠^{-١}
مِترٍ وَ ٧ × ١٠^{-٧} مِترٍ (وَتَرَدُّدُهُ مَا
بَيْنَ ٣ × ١٠^{١٢} وَ ٤ × ١٠^{١٤})
وَتُصْدِرُهُ الأَجْسَامُ السَّاحِنَةُ.

InfraRed Astronomy Satellite

(Astron.)

سَاتِلِ عِلْمِ الفَلَكِ تَحْتَ
الأَحْمَرِ: أَوَّلُ سَاتِلِ تَمَّ بِوَاسِطَتِهِ
رَسْمُ خَرَائِطِ للَسَّمَاءِ بِالأَشْعَةِ
تَحْتَ الحَمْرَاءِ.

Infra-red radiation (Phys)

الإِشْعَاعُ

تَحْتَ الأَحْمَرِ: أَمْوَاجُهُ تَتَرَاوَحُ
طَوْلًا مِنْ ١ إِلَى ٠,٠٠٧ مِلْمٍ فِي
جَانِبِ الأَمْوَاجِ الأَطْوَلِ مِنَ الطِّيفِ
الْمَرْنِيِّ، وَهِيَ الأَمْوَاجُ الْحَدِيثُ
الطَّوِيلَةُ مِنَ الضَّوئِ الأَحْمَرِ
الْمَرْنِيِّ.

Infra-red rays (Sc)

الأَشْعَةُ تَحْتَ

الْحَمْرَاءِ

Infraspecific (Bot)

ضِمْنِ نَوْعِي،

بَيْنَ أَفْرَادِ النُّوعِ: خَاصَرٌ
بِالتَّغْيِيرَاتِ بَيْنَ أَفْرَادِ النُّوعِ
الوَاحِدِ.

infrastructure (Geog)

بِنْيَةٌ

أَسَاسِيَّةٌ. بِنْيَةٌ تَحْتِيَّةٌ: الوَسَائِلُ
الَّتِي يَنْبَغِي تَوَافُرُهَا لِلتَّنْمِيَةِ
الاِقْتِسَادِيَّةِ كَالطَّرِيقِ وَمَصَادِرِ
الطَّاقَةِ.

Ingest V. (Zool)

يَتَبَلَعُ، يُزْدَرِدُ:

يُدْخِلُ شَيْئًا (كَالطَّعَامِ) إِلَى قِنَاقِ
الْهَضْمِ أَوْ الفَجْوَةِ الغِذَائِيَّةِ.

Ingestion (Food Sc)

إِزْدِرَادُ، أَكْلُ:

إِدْخَالُ الطَّعَامِ إِلَى الجِسْمِ.

Ingot (Chem)

صُبَّةٌ: كُتْلَةٌ فَلَزِيَّةٌ

مَصْبُوبَةٌ

ingredient (Chem)

مُكَوِّنٌ، جُزْءٌ

مُحْتَوًى، جُزْءٌ مُقَوِّمٌ، مُقَوِّمٌ

inhalation n. (Zool)

إِسْتِشْقَاقُ،

شَهيقٌ (أَنْظَرُ: inspiration)

inhale v.

يَسْتَشْقِقُ

inherit V. (Sc)

يَرِثُ

يَرِثُ: يَتَلَقَّى مَادَّةً أَوْ
صِفَاتٍ وَرَاثِيَّةً يُمَكِّنُ انْتِقَالَهَا مِنْ
الْوَالِدِ إِلَى الْوَلَدِ.

heritable

يُمْكِنُ أَنْ يُورَثَ أَوْ

يَرِثُ

inheritance

وَرَاثَةٌ، تَوَارِثُ.

إِرْثُ

inherited immunity (Biol)

مَنَاعَةٌ

مَوْرُوثَةٌ

inhibit (Comp)

يَمْنَعُ: يَمْنَعُ مِنَ

الْعَمَلِ

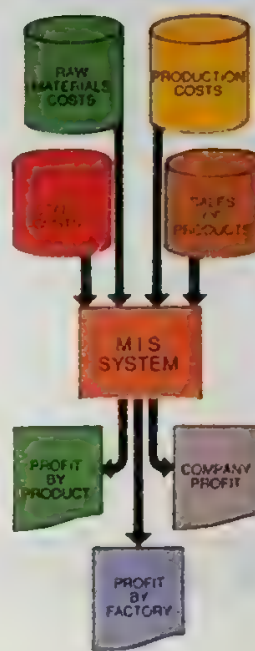
(Sc)

يَكْبِتُ. يَمْنَعُ، يُبْطِئُ

Inhibition (Sc)

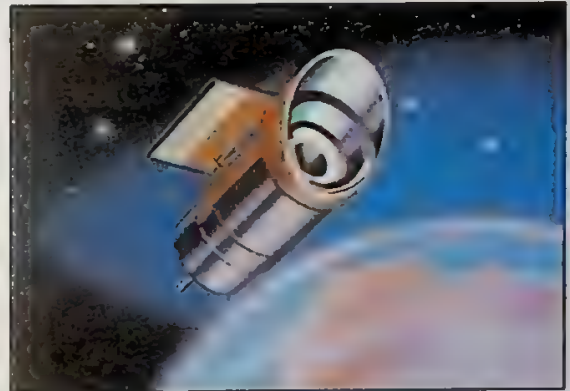
كَبْتٌ، مَنَعٌ، كَبْحٌ

(Food Sc.) كَبْتٌ، تَثْبِيطٌ: عَمَلِيَّةٌ

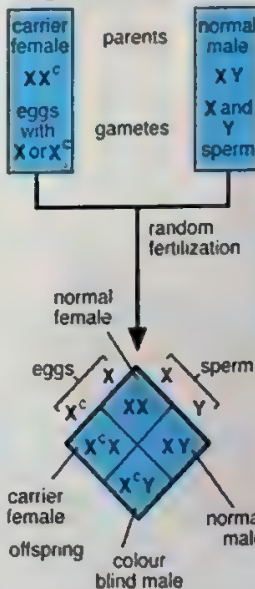
تَثْبِيطَةٌ أَوْ وَقْفٌ فِعْلٍ إِنْزِيمِي. كَذَلِكَ
يُمْكِنُ كَبْتُ التَّفَاعُلَاتِ غَيْرِ
المُحَفَّزَةِ بِالْإِنْزِيمَاتِ.management
information system

infra-red

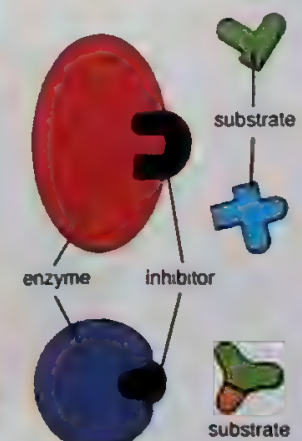
infra-red radiation

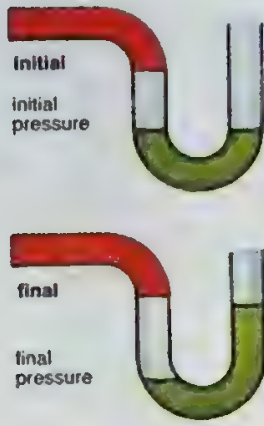
hot object
(electric heater)thermometers
dark object absorbs more
infra-red radiationInfraRed Astronomy
SatelliteInheritance of
colour blindness

X = normal sex chromosome

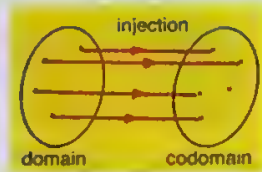
X^c = sex chromosome with
gene for colour blindness

non-competitive inhibition

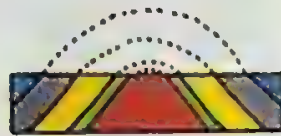
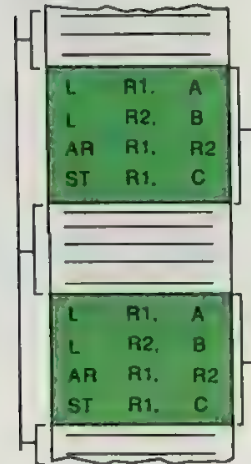




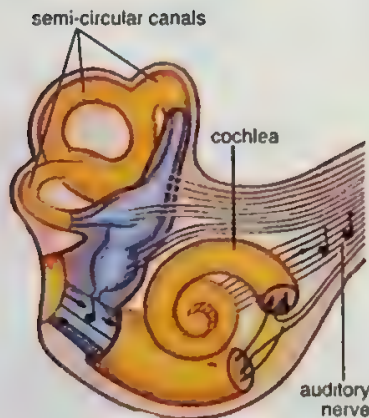
injection (Math.)



Inlier

in-line sub-routine
main-line
instructionsin-line sub-routine
to add A, B to C

Inner ear



inhibitor (Chem) كابت ، صاّد
للتفاعل

(Biol) كابت ، مُثَبِّط : مادةٌ
تستطيعُ إبطاءَ أو وَقْفَ عملِ إنزيمٍ
أو تفاعلٍ إنزيميٍّ . وحَسَبَ قُرْبِيَّةِ
القُفْلِ والمِفْتَاحِ فإنَّ الجُزْيَءَ
الكابتَ يتوافقُ معَ شَكْلِ المَوْضِعِ
الفعّالِ فيمنعُ جُزْيَءَ الرُّكْبِيزَةِ مِنْ
الاتصالِ بِهِ .

inhibitory adj. (Zool) تَثْبِيطِيّ ،

مُثَبِّط : وَصَفَ العَصَبونَ أو
العَصَبَ أو المَشْبَكَ العَصَبِيَّ
الذي يعملُ على مَنعِ أو تخفيضِ
نشاطِ المُنْفَعِلِ (المُستَجِيبِ
للتأثيرِ) كانهاضٍ ليفةٍ عَصَبِيَّةٍ .

initial adj. (Sc) أوْلي ، ابتدائي

initial condition (Math) شَرْطٌ

ابتدائي : أيُّ شَرْطٍ بدْئيٍّ بِخاصَّةِ
شَرْطٍ حدِّيٍّ لمعادلةٍ تفاضليةٍ في
زَمَنِ الصِّفرِ .

initialisation (Comp) تمهيد :

الإعدادُ للبدءِ بوضعِ العدّاداتِ
والمُبدَلاتِ في نقطةِ الصفرِ أو في
نقاطٍ مُحدَّدةٍ استعدادًا لِانطلاقِ
العمليةِ الحاسوبيةِ .

initialize يُمهّد

Initial line (Math) خَطٌّ اِبْتِدَائِيّ

(أنظر : (base line (Math)

initial value (Math) قِيَمَةٌ اِبْتِدَائِيَّةٌ

initiate (Chem) يَبْدَأُ ، يُبْدِئُ ، يَفْتَتِحُ

initiation (Chem) بَدْءٌ ، تَدشِينٌ

(Food Sc.) بَدْءٌ : المَرْحَلَةُ الأوْلى

في التأكسُدِ الذاتِيٍّ لِلشَّحْمِ ، وتَتمُّ
بإزالةِ هيدروجينِ سِلْسِلَةِ الحامِضِ
الدّهنيِّ في الغليسيريداتِ الثلاثيةِ
لتكوينِ شَبِّ كِيماوِيٍّ عَالِيِ
الفعّاليةِ .

injection (Sc) حَقْنٌ . حَقْنَةٌ

(Space) حَقْنٌ : وَضْعُ المركبةِ
الفضائيةِ في مَسارِها المُقرَّرِ .

(Geol) حَقْنٌ : انْدِسَاسُ الصَّهارةِ

عبرِ الصخُورِ الموجودةِ في
منطقةٍ .

(Math) تَطْبِيقٌ مُتَبَايِنٌ : كُلٌّ

عنصرٍ في مجاله مُخْتَلِفُ الصورةِ .

تطبيقيّ مُتَبَايِنٌ injective adj.

injector (Astron) حاقِنٌ ، مِحَقَنَةٌ :

نبيلةٌ حقنِ الوقودِ السائلِ إلى
حجرةِ الاحتراقِ في الصاروخِ .

Inlier (Geol) صخرٌ حَبِيسٌ : مُنْكَشَفٌ

صخريّ من صخورٍ قديمةٍ محوطةٍ
بصخورٍ أحدثَ عهدًا .

in-line code (Comp) (١) شَفْرَةٌ

الخطِ الرئيسيِّ (٢) شفرة

لانفَرَعِيَّةِ ، شفرةٌ مُتَخَلِّلَةٌ :

سِلْسِلَةُ تعليماتٍ لا تتضمنُ تعليماتٍ
تشغيّلٍ ولا تعليماتٍ تدعو إلىه .

in-line adj. مُتَخَلِّلٌ : مُدرِجٌ في

الخطِ الرئيسيِّ ، مُتَّصِلٌ

in-line sub-routine (Comp) رُوتِينٌ

فَرَعِيّ مُتَخَلِّلٌ : يُعادُ كلما

استُخدِمَ مُدرِجًا في البرنامجِ

الرئيسيِّ .

innate adj. (Zool) فُطْرِيّ ، مُتَأَصِّلٌ :

وَصَفُ السُّلُوكِ المُتَأَصِّلِ طَبِيعِيًّا ،

المُحكومِ بالجيناتِ الوراثيةِ ولا

يتغيَّرُ بالاختبارِ والتجربةِ (كمِثْلِ

مَراسِمِ المُغازلةِ في كثيرٍ من

الأسماكِ والطيورِ التي تُنبِئُهُ

بمجموعةٍ من المُنبِئاتِ المُعيَّنةِ

والتي هي غالِبًا بَصَرِيَّةٌ أو شَمِّيَّةٌ) .

innate behaviour (Biol) سُلُوكٌ

فُطْرِيّ

inner city (Geog) المدينةُ

الداخليةُ : الجزءُ القريبُ من

مركزِ المدينةِ وهو عادةً قديمٌ

فقيرٌ ، داخِلُ المدينةِ .

inner ear (Zool) الأُذُنُ الداخليةُ :

باطِنُ الأُذُنِ الذي يَحوي القَوَعةَ

والقنواتِ النُصْفَ دائريةً . ترتبطُ

مُسْتَقْبَلاتُ الأُذُنِ الداخليةِ

بالدماغِ عِبرَ العَصَبِ السَّمْعِيِّ .

inner product (Math.) جُداء

داخلي، جُداء سُلَمي

(scalar product : أنظر)

Inoculation (Sc.) تَلْقِيح، تَطْعِيم

inoculate يُلْقَح، يُطْعَم

Inorganic (Chem.) غير عُضوي،

لا عُضوي (أنظر : organic)

(Geol.) غير عُضوي : مصدره

المعادن، أي من الأرض وليس عُضويًا.

Inorganic component (Biol.)

مُكوّن لا عُضوي

Inorganic compound (Chem.)

مُرَكَّب لا عُضوي : المُرَكَّب،

كالمِلح مثلاً، الذي لا يحوي

كربوناً - باستثناء الكربونات

وأكاسيد الكربون.

Inorganic nutrient (Biol.) مادة

غِذائية لا عُضوية، مُغذٍّ

لا عُضوي

Inorganic resources (Geog.) مَوارِد

لا عُضوية : كالمِلح والرَّمَل

Inosilicates (Geol.) إِينوسيليكات : سيليكات

سيليكات بِنِيَّتُهَا أحادية السِّلْسِلَة -

صبيغتها العامة $(SiO_3)_n$ ،

كالبيروكسينات، أو مُزدوِجَة

السِّلْسِلَة أحياناً، صبيغتها العامة

$(Si_4O_{11})_n$ كالأمفيبولات.

in parallel (Phys.) على التوازي :

فَيَسْرِي التِيَّارُ فِي المَوْصَلَاتِ

جَمِيعاً بِنِسْبَةٍ عَكْسِيَّةٍ مَعَ

مُقاوماتها.

in phase (Phys.) مُتطاور : فِي

وَصَفِّ نِظَامَيْنِ يَتَرَدَّدَانِ بَحِثْ

يَكُونَانِ فِي الطَّوَرِ نَفْسِهِ فِي أَيِّ

لَحْظَةٍ.

input n. (Comp.) مُدْخَل :

المَعلُومَاتُ وَالبياناتُ المُدْخَلَة

إِلَى ذَاكِرَةِ الحاسوبِ مِنْ شَرِيطٍ أَوْ

قُرْصٍ أَوْ بِطْرَافٍ فَرَعِي.

(Math.) دَخَل، مُدْخَل

(Chem.) دَخَل، مُدْخَل : المَوادُّ

الداخلة أو المُدْخَلَة فِي عَمَلِيَّةٍ أَوْ

تفاعُل

(Phys.) الدَّخَل، الطاقَة المَبْدُولَة

adj. مُدْخَل، إِدْخَالِي

v. يُدْخَل

input area (Comp.) مِنطَقَة

الإِدْخَال : حَيِّزٌ فِي الذَّاكِرَة

يُخَصَّصُ لِلبياناتِ الوارِدَة مِنْ

وَحْدَة إِدْخَال ؛ وَفِيهِ تُهَيَّأ هَذِهِ

البياناتُ قَبْلَ انْتِقَالِهَا إِلَى حَيِّزِ

التشغيل.

input device (Comp.) جِهَازُ إِدْخَال

input document (Comp.) وَثِيقَة

إِدْخَال : وَثِيقَة مَصْدَرٍ تَقْرَأُهَا

الآلَة.

input file (Comp.) مِلَفُّ إِدْخَال

input-output n. (Comp.) إِدْخَال

وَإِخْرَاج : الأَجْهَزةُ وَالعَمَلِيَّاتُ

التي تُثَقِّلُ المَعلُومَاتِ مِنْ

الحاسوبِ وَإِلَيْهِ هِيَ نَفْسُهَا، لِذَا

تَتِمُّ دِرَاسَتُهَا وَتَنْظِيمُهَا مَعاً.

adj. لِلإِدْخَالِ وَالإِخْرَاجِ

input-output channel (Comp.) قَنَاقَة

إِدْخَالٍ وَإِخْرَاجٍ : قَنَاقَة بَيانات

input-output file (Comp.) مِلَفُّ

إِدْخَالٍ وَإِخْرَاجٍ

input-output unit (Comp.) وَحْدَة

إِدْخَالٍ وَإِخْرَاجٍ : جِهَازٌ يَعْمَلُ

كوسيلةِ إِدْخَالٍ أَوْ إِخْرَاجٍ

كالشريطِ أَوْ القُرْصِ بِالمَقَارَنَة مَعَ

وسيلةٍ لَا تَعْمَلُ إِلَّا كوسيلةِ إِدْخَالٍ

فَقَط، كقنطرة البطاقات.

input station (Comp.) مَحْظَة

إِدْخَال : مَطْرَافٌ يُسْتَخْدَمُ أَساساً

لإِدْخَالِ البَياناتِ وَالعَمَلِيَّاتِ فِي

حاسوبٍ رَئيسٍ فِي مَوْقِعٍ آخَر.

input unit (Comp.) وَحْدَة إِدْخَال

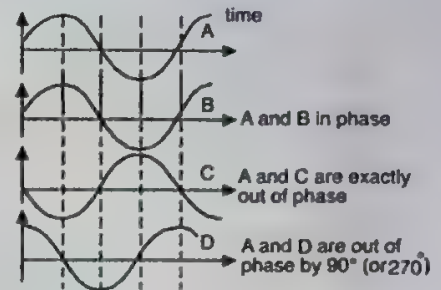
INQ (Food Sc.) مَنسَبُ القِيمِيَّة

الغِذائيَّة (أنظر : index of

(nutritional quality

in phase,
out of phase

distance from
equilibrium

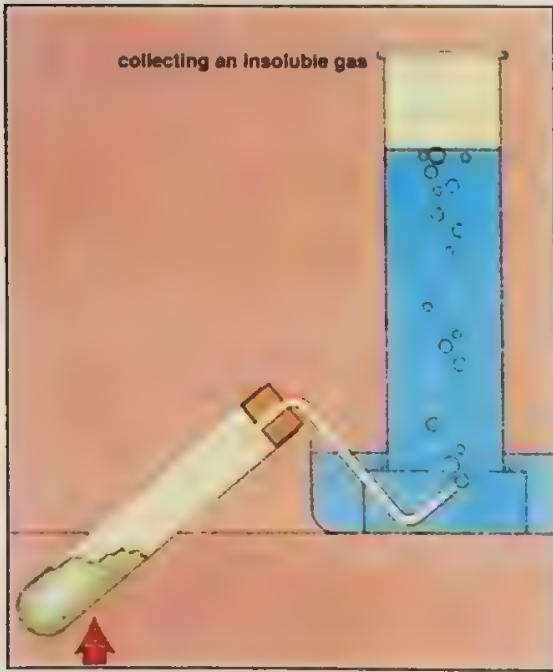
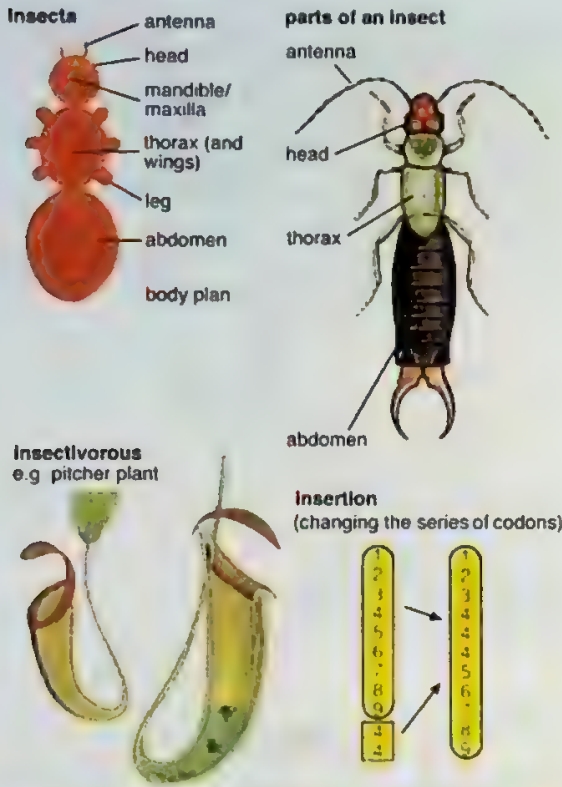


In parallel

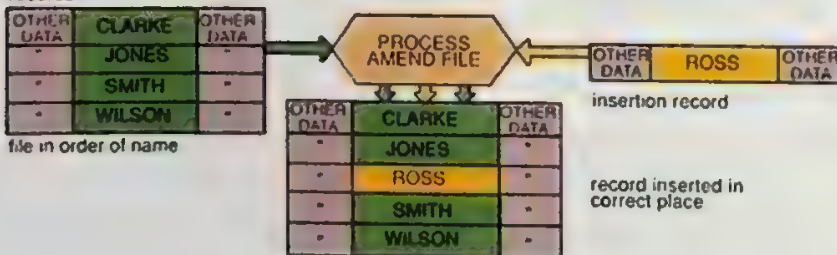


In series





Insertion into a sequential file records



Inradius (*Math*) **نَصَفُ قَطَرِ الدَّائِرَةِ**
 الداخلية (أنظر : incircle)
Inscribe *v.* (*Math*) **يَرَسُمُ شَكْلًا**
 (بخاصة دائرة) داخل آخر (مماسًا
 لأضلاعه)

Insecta = insects (*Zool*)
 الحشرات : كبرى طوائف
 الحيوان عدداً وأنواعاً ؛ تتميز
 بثلاثة أزواج من الأرجل المكيّفة
 أحياناً للقفز أو الحفر أو صيد
 الفرائس . وللمحشرة البالغة غالباً
 زوج أو اثنان من الأجنحة وزوج
 مجسات وزوج من العيون
 المركبة والعينتان ، وتنفس
 بمنظومة من الأنابيب القصبيّة ؛
 وقد تكون دورة حياتها معقّدة
 وتنطوي على تحوّل .

Insecticide *n.* (*Zool*) **مُبيد**
 الحشرات : مادّة تُستخدم
 للقضاء على الحشرات أو
 للتحكّم في نمو أو انتشار نوع
 منها .
Insectivorous (*Bot*) **حاشير ، أكل**
 حشرات ، حشريّ الاقليات
insect pollination (*Bot*) **القاح**
 حشريّ ، تلقّيح بالحشرات ،
 نابير حشريّ
Inselberg (*Geol. Geog*) **مِبحاد ، جبَل**
 مفرد ، جبل جزيريّ : تَلّ أو
 جبل مُتبقّ مُستدير القمّة وشديد
 انحدار الجوانب يوجد مُنفرداً في
 منطقة شبه قاحلة .

In series (*Phys*) **على التوالي :**
 فيسري التيار في مُوصِّل ثُمَّ في
 الآخر . (أنظر : in parallel)
Insert (*Sc.*) **يُولِجُ ، يُدخِلُ ، يُقَعِّمُ**
Insertion *n.* (*Zool*) **غَرَز ، دَغَم :**
 ظفرة جيّنة تنطوي على إضافة
 قاعدة نيكليوتيدية إضافية إلى
 التسلسل في خيط دن أ مُعَيَّرَة
 بسلسلة الرّواميز .
 (Biol) **غَرَز ، انغراز**
 (Space) **إيلاج :** وضع الصاروخ
 أو المركبة الفضائية في مدار
 حول الأرض أو حول جرم آخر .
 (Comp) **إدراج :** سجلّ مُعدّد
 للإدراج في ملف موجود .
in situ (*Geol*) **في الموقع ، مكاني :**
 في وصف صخر أو أحفورة لم
 تنتقل من موقع تكوّنها .
Insolation (*Astron*) **إشماس ،**
 تشميس : مقدار الطاقة الشمسية
 الساقطة على سطح .
 (Geol) **تشميس ، تعرية بحرارة**
 الشمس : يتمدّد الصخر نهائاً
 بحرارة الشمس ويتقلّص ليلاً
 فيفتّت على المدى الطويل .
insolubility (*Bot*) **لاذوّابية ، عدم**
 قابلية الذّوبان
insoluble (*Chem. Phys*) **عديم**
 الذّوبان ، غير ذوّاب ،
 لاذوّوب : في وصف مادّة غير
 قابلة للذّوبان .
Inspiration *n.* (*Zool*) **شهيق :** عمليّة
 سحب الهواء إلى الرّئتين (أو
 الماء إلى الخياشيم) . يتمّ الشهيق
 في اللبونات بانخفاض الحجاب
 الحاجز وانقباض العضلات
 الوُزْبِيّة (بين الضّلعيّة) فيزداد
 حجم التجويف الصدريّ
 وينخفض الضغط في الرّئتين ،
 فيسحبُ الهواء .

inspire v. يَسْتَنشِقُ ، يَشْهَقُ

Instability (Geog) لاستقرار ، عدم

استقرار : حيث التغيير البسيط
في حالة التوازن يُحدث قُوَى
تُبَعِدُ النظام عن التوازن .

unstable adj. غير مُسْتَقَرَّر

Installation (Sc) تركيب : إقامة أو
تشيد التجهيزات اللازمة في
الموقع .

(Comp) (١) مُنْشَأَةٌ حاسوبية

(٢) تنصيب : تركيب

الحاسوب وأجزائه في الموقع .

install v. يُنْصَبُ ، يُرْكَبُ

Instalment n. (Math) قِسْط ، دَفْعَةٌ
(تَقْطِيط)

instant n. (Math) لَحْظَةٌ

Instantaneous (Sc) آنِي ، لَحْظِي ،
قَوْرِي ، نَوِي

Instant food (Food Sc) طَعَامٌ
قَوْرِي : أطعمة مُجَفَّفة تَسْتَعِيدُ
بُنْيَتَهَا الطَبِيعِيَّةَ سَرِيعًا بِإِضَافَةِ
الماء ، كالقهوة القَوْرِيَّة والشاي
الجاهز والبَطَاطَا القَوْرِيَّة واللبن
القَوْرِي .

Instant milk (Food Sc) لَبَنٌ قَوْرِي :
خَلِيبٌ مُجَفَّفٌ مَسْحُوقٌ يَسْتَعِيدُ
بُنْيَتَهُ الطَبِيعِيَّةَ بِإِضَافَةِ الماء .

Instant potato (Food Sc) بَطَاطَا
قَوْرِيَّة : بطاطا مُجَفَّفة مَسْحُوقَةٌ
تَسْتَعِيدُ بُنْيَتَهَا الطَبِيعِيَّةَ سَرِيعًا
بِإِضَافَةِ الماء .

Instar n. (Zool) طَوْرٌ بَيْتَنِي (في)
التَحَوُّلِ النَاقِصِ) : مَرَحَلَةٌ بَيْنَ
الانْبِلَاحَاتِ فِي تَطَوُّرِ

المَفْصِلِيَّاتِ ؛ فَحَوْرَاءُ الحَشَرَةِ
النَاقِصَةِ حَدِيثًا تُسَمَّى الطَوْرُ البَيْتَنِي
الأوَّل ، وبعْدَ الانْبِلَاحِ الأوَّلِ
تُسَمَّى الطَوْرُ البَيْتَنِي الثَّانِي ،
وهكذا .

Instinctive adj. (Zool) غَرِيزِي :
فِطْرِي (أَنْظَر : innate)

instinct n. غَرِيزَةٌ

Instinctive behaviour (Biol) سُلُوكٌ

غَرِيزِي

Instruction (Comp) تَعْلِيمَةٌ :

العنصر الأساسي في برنامج
الحاسوب ، فهو يُحَدِّدُ العملية
المُعَيَّنة التي يُرَادُ تَفْهِيمُهَا وَمَوْقِعُ
بياناتها ومكان وَضْعِ النتيجة .

instruction address register

(Comp) سَجَلٌ عُنْوَانِ التَعْلِيمَةِ

instruction format (Comp) هَيْئَةٌ

التعليمية : الشكل الذي تَوْضَعُ به
التعليمية - يتألف عادةً من شَفْرَةٍ
العملية مع عُنْوَانٍ أو أكثر .

instruction register (Comp) سِجِلٌ

التعليمية ، مُسَجِّلُ التعليمية
التالية

instruction set (Comp) مَجْمُوعَةٌ

التعليمات ، طاقم التعليمات

instruction time (Comp) زَمَنُ

التعليمية : الوقت اللازم لِجَلْبِهَا
وتنفيذها .

instrument (Sc) جِهَازٌ قِيَاسٌ . آلة

أداة : أداة رَسْمٍ هَنْدَسِي (Math)

insufficient (Chem) غَيْرُ كَافٍ ، لا
يُفِي بِالغَرَضِ

insulate (Sc) يَعْزِلُ (الحرارة أو
الكهرباء)

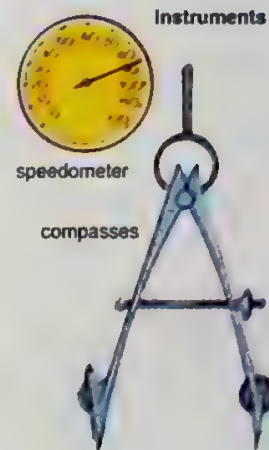
insulation (Sc) عَزْلٌ ، مَادَّةٌ عَزْلٌ

عَزْلٌ ، مَادَّةٌ عَزْلٌ : مَادَّةٌ أو (Zool)
بُنْيَةٌ تُسْتَخْدَمُ لِمَنْعِ انْتِقَالِ الحرارة
أو الكهرباء . الهواءُ الْمُحْتَبَسُ بَيْنَ
الرِّيشِ أو الشَّعْرِ يَعْمَلُ كَعَازِلٍ ضِدَّ
فَقْدِ الحرارة .

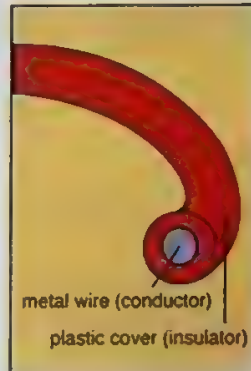
insulator (Phys) عَازِلٌ : جِسْمٌ غَيْرُ
مَوْصِلٍ لِلتَّيَّارِ الكهربائي (ولا
للحرارة أيضًا) .

Insulin n. (Zool) إِنْسُولِين : هُرمُونٌ
تُفَرِّزُهُ جُزَيْرَاتُ لَانْغِرْهَانزِ بِتَنْبِيهِ
من ازدياد تركيز الغلوكوز لِتَحْوِيلِ
الغلوكوز إلى غليكو جين . الحيوانُ

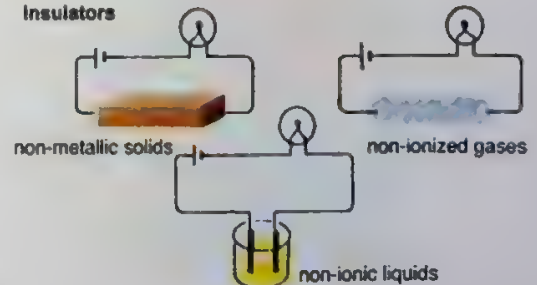
instantaneous
(striking & ringing)



insulated wire



Insulators



المُفتَقِرُّ إلى الإنسولين يُسَمَّى
مَسْكُورًا (مُصابًا بالسُّكَّرِي).

الزَّرْب ، الدَّاءُ
diabetes السُّكَّرِي

عدد صحيح
integer *n*. (Math) (موجب أو سالب أو الصفر)

دالة قابلة للمكاملة (أو التكامل):
دالة صحيحة لمتغير عقدي هي
دالة تحليلية (ذات مشتقة) لكل
نقطة في مجالها (تسمى أيضًا
(entire function).

(١) تكامل
Integral *n*. (Math)

(٢) دالة الاشتقاق المعاكسة

صحيح أو كامل القيمة
adj.

حساب
integral calculus (Math)

التكامل: فرع الرياضيات الذي
يدرس المكاملات وتطبيقاتها في
حساب المساحات والحجوم
وحل المعادلات التفاضلية.

منحنيات
integral curves (Math)

التكامل: مجموعة المنحنيات
الناتجة عند تخطيط عائلة الحلول
للمعادلة التفاضلية
 $\frac{dy}{dx} = f(x, y)$
على رسم بياني لمختلف قيم
الثابت الاختياري.

مجال
integral domain (Math)

كامل، حلقة كاملة: حلقة
تبديلية وحادية لا تحوي قواسم
الصفر.

الصيغة
integral form (Math)

التكاملية: صيغة الحد الباقي
(R_n) من مبرهنة «تيلر».

integral programming (Math)

برمجة تكاملية: برمجة خطية
متغيراتها موجبة القيم.

اختبار التكامل
integral test (Math)

تكاملة: الدالة
integrand *n*. (Math) المراد إيجاد التكامل لها.

دائرة
Integrated circuit (Comp.)

مُدمجة، دائرة مُتكاملة: دائرة
كهربائية من عدة دوائر مُدمجة.

مصنع
integrated plant (Geog)

مُتكامل: مصنع يُنتج معظم
الأجزاء اللازمة للمنتج النهائي.

عامل
integrating factor (Math)

تكميل، عامل المُكاملة:
العامل (أو الدالة) الذي تُضرب
به معادلة تفاضلية لتُصبح معادلة
تامة ويمكن حلها.

تكامل:
integration *n*. (Math)

إيجاد تكامل الدوال

مُكاملة: جمع الأجزاء
(Astron) للحصول على كل مُتكامل.

تكامل: تضافر مُختلف
(Geog) أقسام الصناعة في إنتاج السلع
(أو السلعة).

قابل للمكاملة
integrable adj. (أو التكامل)

يُكامل، يُوجد
integrate v. التكامل

مُتكامل؛
integrated adj. مُكامل

integration by inspection (Math)

التكامل بالفحص، المُكاملة
بالفحص: بتقضي دالة أخرى
بالمشتق الصحيح.

integration by parts (Math)

المُكاملة بالتجزئة، التكامل
بالتجزئة: مُكاملة باستخدام
المعادلة

$$\int u (dv/dx) dx = uv - \int v (du/dx) dx.$$

integration by substitution (Math)

المُكاملة (أو التكامل)

بالتعويض

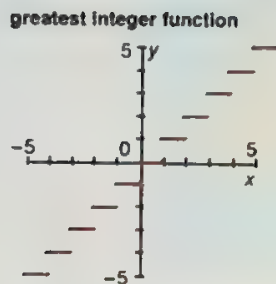
مُكاملة: مكنة
integrator (Math)

حل المعادلات التفاضلية.
(أنظر: differential analyser)

غلافة، غشاء
Integument (Bot)

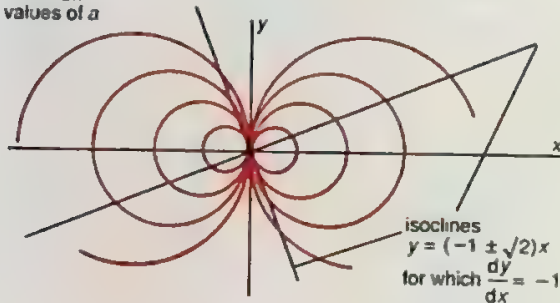
فوقي، لحافة

جلد، إهاب: إسم عام
(Zool)



Integral curves

for $2xy' = y^2 - x^2$ which are $x^2 - 2ax + y^2 = 0$ for different values of a



isoclines
 $y = (-1 \pm \sqrt{2})x$
for which $\frac{dy}{dx} = -1$

integral form (of R_n)

$$R_n = \{1/(n-1)!\} \int_a^x (x-t)^{(n-1)} f^{(n)}(t) dt$$

where $a < t < x$

للجلد أو الجلدة، كغطاء
خارجي لجسم المتعضي يقيه
ويقي أعضاءه الداخلية من الضرر
الميكانيكي والإشعاع الشمسي
وقرط تدني أو ارتفاع درجات
الحرارة والجفاف والإصابات
الخمجية، وهو أيضا يحمل
أعضاء الجسم.

Intelligent terminal (Comp.)

مطراف ذكي، طرفية ذكية: تضم
حاسوبا صغيرا.

Intelsat (Space) السواتل الدولية،
اتصالات: سلسلة أقمار صناعية
تؤلف شبكة للاتصالات
العالمية.

intense (Sc.) شديد، بالغ الجدة
أو القوة

Intension η , (Math.) دلالة
تخصيصية: تعريف المجموعة
بتعداد خصائصها.

In tension (Phys.) موتر، مَشْدود:
تحت تأثير الشد أو التوتر

Intensity (Chem, Phys) شدة، جدة
شدة: كمية (أو جدة) (Zool)
المُنْبَه، كجهاز الصوت أو جدة
سطوع الضوء.

Intensity of earthquake (Geol.)

شدة (الزلازل): قياس لقوتها
مقدرة بما تحدثه من دمار - تقاس
عادة على مقياس ميركالي أو
ريختر أو روسي فوريل.

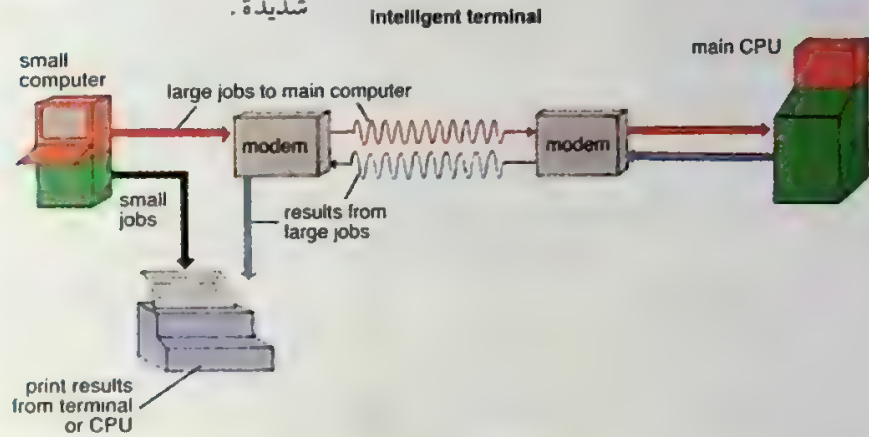
Intensive farming (Geog) زراعة
كثيفة: نشاط كثيف رأس المال
المُنْفَق على مساحة صغيرة نسبيا
واستغلالها لأكثر من محصول
سنويا.

Intensive property (Chem) خاصية
ضمنية: خاصية مستقلة عن
مقدار المادة أو شكلها في
المنظومة - كدرجة الحرارة
والضغط والتركيب الكيميائي.

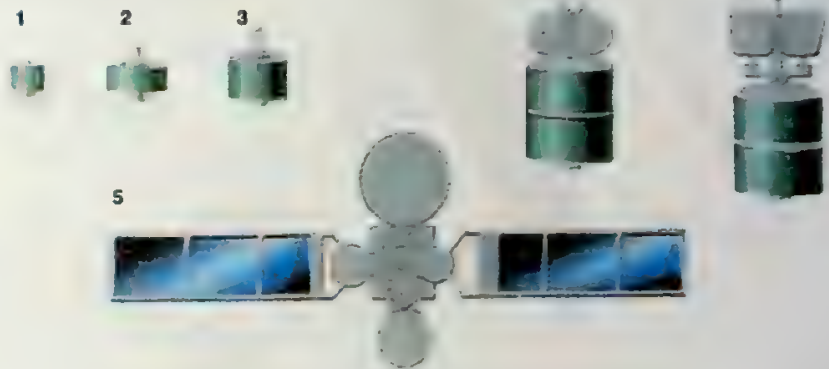
inter- (Bot) بين، ما بين

interact (Bot.) يتفاعل، يتأثر: يؤثر
الواحد في الآخر

interaction (Food Sc) تفاعل
مُتَبَادَل، تأثير: التفاعل المُتَبَادَل
بين مركبتين فعليتين أحدهما في
الآخر دون اتحادهما كيميائيا.
مثلا يمكن للبروتينات التفاعل
مع الماء والتضام إليه بقوة
شديدة.



Intelsat series



(Math.) تفاعل: تأثير التغيرات
في متغير على متغير آخر
(Chem) تفاعل: تأثير أو فعل
مُتَبَادَل.

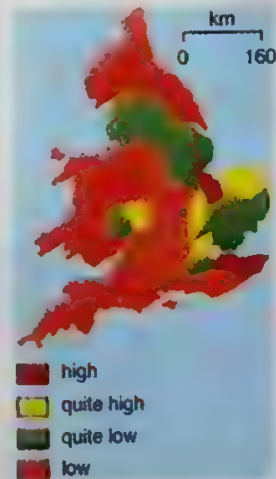
interactive program (Comp.)

برنامج تفاعلي: تبادل في
إدخال وإخراج.

interatomic forces (Phys) قوى

بين ذرية: بين ذرتين أو أكثر
(تنافر على المسافات الدقيقة
جدا وتجاذب على المسافات

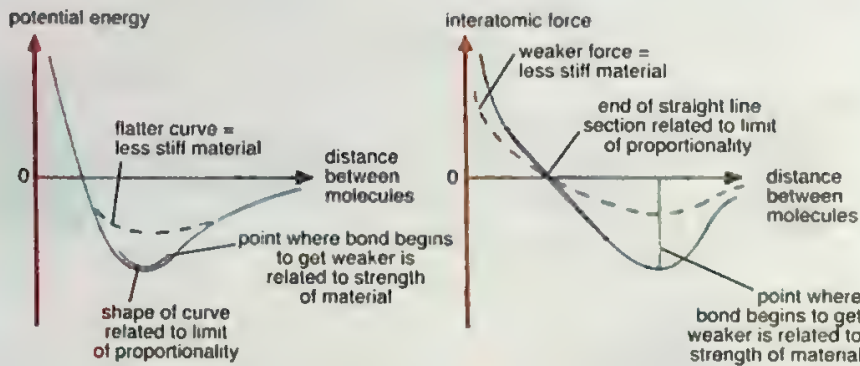
Intensive farming in England and Wales measured by the importance of intensive crops



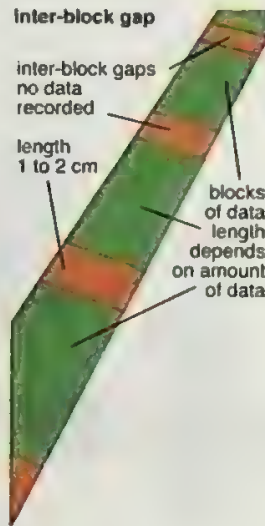
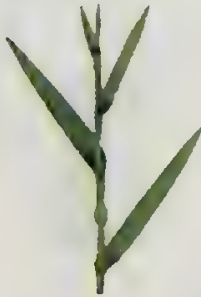
(الأكبر).

interatomic forces and the
mechanical properties of
materials (Phys) القوى بين
الذرية والخواص الميكانيكية
للمواد: من حيث متانتها
(مقاومتها للكسر) وكثافتها
(جسوتها).

Interatomic forces and the mechanical properties of materials



Intercalary meristems
zones of dividing cells
in monocotyledon leaf
bases resulting in
leaf growth



interatomic forces and the
thermal properties of materials
(Phys) القوى بين الذرية
والخواص الحرارية للمواد:
من حيث نقطتا الانصهار والغليان
والحرارة الكامنة والتمدد الحراري.

interbedded (Geol) بِنْيُ التَطْبُقِ،
بِنْيُ التَّرَاصُفِ: مُرَسَّبٌ عَلَى
التعاقب بين طبقة وأخرى
(كاللابة بين طبقات رُسُوبِيَّة).

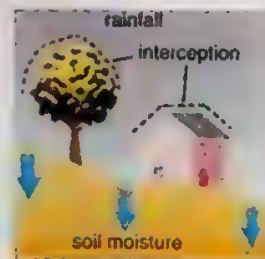
inter-block gap (Comp) فَجوة بين
كُتْلِيَّة: فَسحة الفصل بين الكُتَل
البيانية على الشريط.

intercalary (Bot) مُقَحَّم، بِنْيُ،
(بين الورقة والسويق)

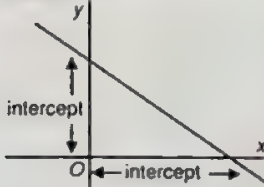
intercalated (Geol) مُقَحَّم فِيمَا
بين: مُقَحَّم دَاخِل سِلْسِلَة
صُخُور طَبَاقِيَّة بَعْد تَكُونِهَا
(كاللابة مثلاً).

intercellular adj. (Biol) بَيْن
الخلايا: وَصَف لِبِنْيَة أَوْ عَمَلِيَّة
تتواجد بين الخلايا. بعض

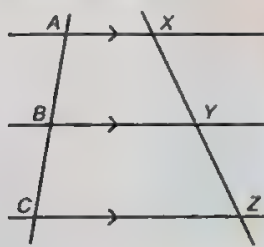
Interception



intercept
the intercepts on the x and y
axes



Intercept theorem
if $AB = BC$, then $XY = YZ$



الظَفِيلِيَّاتِ الدَاخِلِيَّةِ بَيْن خَلَوِيَّة.

intercellular parasite (Bot)

ظَفِيلِيٌّ بَيْن خَلَوِي (في المادة
بين الخلايا)

intercellular space (Bot) فَجوة

بين خَلَوِيَّة، فُرْجَة بَيْن الخَلايا

intercept n . (Math) مَحْصُورَة، جُزْءَة
محصور

intercept (crystallographic) (Geol)

مَحْصُورَة (بِلُورِيَّة): المِساَفَة

بين نَقْطَة تَقَاطُع مُسْتَوِي (كوجو
بلوري مثلاً) مع مَحْوَر بِلُوري
وبين نَقْطَة تَلَاقِي المَحَاوِر
البِلُوريَّة.

intercept form (Math) صُورَة

الجُزْءِ المَحْصُور: لِمَعَادِلَة

الخط المِستَقِيم $y = \frac{y}{b} + \frac{x}{a}$

حيث a و b الجُزْءَان المَحْصُورَان
على مَحْوَرِي السَّيَّاتِ وَالصَّادَاتِ
(x-and y-axes) على التَّوَالِي.

interception (Geog) اعْتِرَاض:

قُدْرَة الْأَشْيَاء عَلَى اخْتِزَانِ
التَّسَاقُطِ (المَطَرِ وَالتَّلْجِ)
فَوْق سَطْحِهَا (فَلَا يَصُلُّ إِلَى
التُّرْبَة).

intercept theorem (Math) مُبَرِّهَنَة

المَحْصُورَات: إِذَا قَاطَعَ قَسَمٌ
مَجْمُوعَة مُتَوَازِيَّاتٍ فِي مُسْتَوِيٍّ إِلَى
قِطْعٍ مُتَسَاوِيَةٍ فَأَيُّ قَاطِعٍ آخَرَ يَفْعَلُ
ذَلِكَ أَيْضًا.

interchange v. (Chem) بَادَل، تَبَادَل

تَبَادُل، مُبَادَلَة n .

interclass adj. (Math) بَيْنَ الفِئَاتِ

intercostal muscle (Zool) عَضَلَة

وَرَبِيَّة، عَضَلَة بَيْن صُلْبِيَّة:

إِحدَى العَضَلَاتِ بَيْنَ الْأَصْلَاحِ
الَّتِي بَانْقِبَاضِهَا تَرْفَعُ الْقَفْصَ
الصَّدْرِيَّ فَتَزِيدُ مِنْ حَجْمِ
التَّجْوِيفِ الصَّدْرِيِّ.

intercropping (Geog) إِقْحَام

الرُّزُوع: زَرَاةُ الْأَرْضِ بِصُفُوفٍ

مختلفة من المحاصيل .

Interdecile range (Math) مَدَى بين

العشري : قياسُ فَرْقِ التَّشَتُّ

بين العشريَّين الأوَّل والثَّامع .

Interdigitate v. (Zool) تَنَاشَبَ ،

تَعَشَّقُ بِالتَّصَابِعِ : تَدَاخَلَتْ

تُؤَوَّاتُ التَّسْيِجِ الإصْبَعِيَّةُ الشَّكْلُ

فِي فَجَوَاتٍ وَتَجَاوَيْفِ التَّسْيِجِ

الْآخِرِ كَانَسِجَةِ الْمَشِيمَةِ .

interdigital مُتَعَاشِقُ الْأَصَابِعِ

والتجاويف

Interest n. (Math) فائدة

Interestification (Food Sc.) تَأَسَّرُ

بَيْنِي : عَمَلِيَّةُ إِزَالَةِ الْأَحْمَاضِ

الدَّهْنِيَّةِ مِنْ غَلِسِيرِيدٍ ثَلَاثِيٍّ

وَإِضَافَتِهَا إِلَى كُحُولٍ . وَبِهَذِهِ

الطَّرِيقَةِ تُخَضَّرُ غَالِيَا

الغَلِسِيرِيدَاتُ الْأَحَادِيَّةُ وَالثَّنَائِيَّةُ

فِي الصَّنَاعَاتِ الْغِذَائِيَّةِ .

Interface n. (Phys) سَطْحُ بَيْنِي ،

بَيْنِيَّةٌ : سَطْحُ التَّلَاقِي بَيْنِ

جَسْمَيْنِ أَوْ التَّمَاسُّ بَيْنِ طَبَقَتَيْنِ .

(Comp) حَدٌّ بَيْنِي

v. يَلْتَقِي بِحَدِّ بَيْنِي

Interfacial angle (Geol) زَاوِيَّةُ

بَيْنَوْجِهِيَّةٍ (أَوْ بَيْنِ سَطْحِيَّةٍ) :

الزَاوِيَّةُ بَيْنَ وَجْهَيْنِ فِي بَلُورَةٍ .

Interfere (Chem) يَتَدَخَّلُ (كَابْحًا أَوْ

مَانِعًا) ، يَتَعَارِضُ (مَعَ)

Interference (Chem) تَدَخُّلٌ ،

تَضَارُبٌ ، تَعَارُضٌ

تَدَاخُلٌ : ظَاهِرَةٌ تُنْجُمُ عَنْ (Phys)

تَرَاكُبٍ مُوجَّتَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ (ذَاتِ

تَرَدُّدٍ مُتَسَاوٍ أَوْ مُتَقَارِبٍ) بِمُحْصَلَةٍ

أَزِيدٍ أَوْ أَنْقَصَ .

Interference fringes (Phys) أَهْدَابُ التَّدَاخُلِ : حُزْمُ سَاطِعَةٍ

وَمُظْلَمَةٍ بِفَعْلِ التَّدَاخُلِ .

Interferometer (Phys) مَقْيَاسُ

التَّدَاخُلِ (الْمَوْجِي)

Interflow (Geog) سَرَيَانٌ بَيْنِي

انسياب جوانبي حيث التربة

التحتية أقل إنفاذية والأرض

منحدرة .

Interglacial period (Geog) عَصْرٌ

بَيْنَ جَلِيدِي : الْفَتْرَةُ بَيْنَ عَصْرَيْنِ

جَلِيدِيَّيْنِ تَرَاجَعَتْ فِيهَا الْمَتَالِجُ

نَحْوَ الْقُطْبَيْنِ لِارْتِفَاعِ دَرَجَةِ

الْحَرَارَةِ .

Intergrowth (Geol) تَنَامُ بَيْنِي ، نُمُوٌ

بَيْنِي : تَضَامُّ بِلُورَاتِ الْمَعَادِنِ

الْمُخْتَلِفَةِ بِشِدَّةٍ مَعًا ، نَتِيجَةُ

لِتَبَلُّورِهَا الْمُتَمَازِنِ بِخَاصَّةٍ .

Interior adj. (Math) دَاخِلِي

interior angle (Math) زَاوِيَّةُ

دَاخِلِيَّةٍ : عِنْدَمَا يَقْطَعُ قَاطِعٌ

مُسْتَعْرِضَ خَطَّيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ ،

فَازْوَاجُ الزَّوَايَا بَيْنَ الْمُتَوَازِيَيْنِ فِي

الْجَانِبِ نَفْسِهِ مِنَ الْقَاطِعِ تُسَمَّى

زَوَايَا دَاخِلِيَّةٍ . وَزَاوِيَا الزَّوْجِ مِنْهَا

مُتَكَامِلَتَانِ .

interior angle bisector (Math) مُنْصَفُ الزَّاوِيَةِ الدَّاخِلِيَّةِ

نُقْطَةُ

interior point (Math) دَاخِلِيَّةٌ : دَاخِلُ الْمُضَلَّعِ أَوْ

الْمُنْحَنِ الْمُعْلَقِ .

interior point of a conic (Math) النُّقْطَةُ الدَّاخِلِيَّةُ لِقَطْعٍ مَخْرُوطِي

(١) يُدَاخِلُ

interleave (Comp) التَّقْلُ : مِنْ جِهَازَيْنِ مُلْحَقَيْنِ فِي

الزَّمَانِ نَفْسِهِ .

(٢) يُدَاخِلُ الْمُعَالَجَةَ

interleaving مُعَالَجَةُ مُتَدَاخِلَةٍ ،

تَشْغِيلُ مُتَدَاخِلِ

inter-leaved carbon set (Comp) مَجْمُوعَةُ مُتَدَاخِلَةِ الْوَرَقِ

الْكَرْبُونِي

intermediate adj. (Sc) مُتَوَسِّطٌ ،

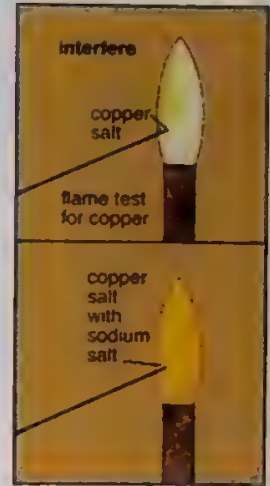
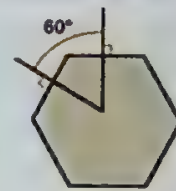
وَسِيطٌ : مُتَوَسِّطٌ بَيْنَ الْبِدَايَةِ

وَالنَّهَآيَةِ لِخَدَثٍ أَوْ عَمَلِيَّةٍ .

intermediate host (Biol) نُوْبِي

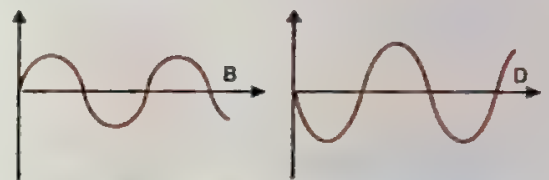
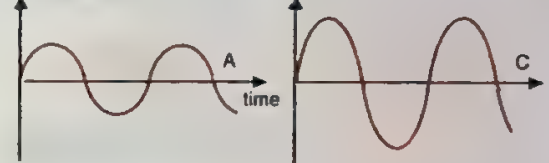
وَسِيطٌ ، عَائِلٌ وَسِيطٌ : يَتَكَاثَرُ

interfacial angle



colour of sodium flame interferes with test for copper

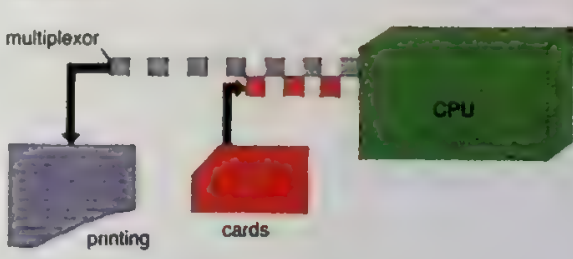
Interference displacement from equilibrium



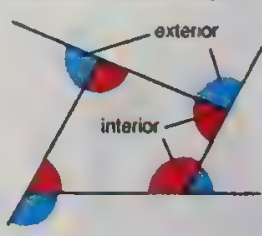
A and B interfere constructively C and D interfere destructively



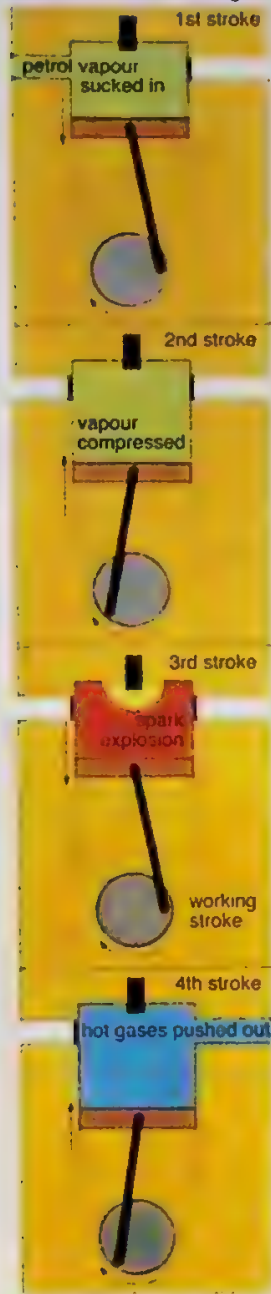
Interleaving



Interior and exterior angles

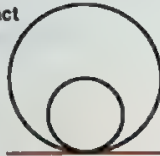


Internal combustion engine



Internal contact

internal contact



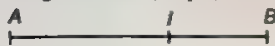
external contact



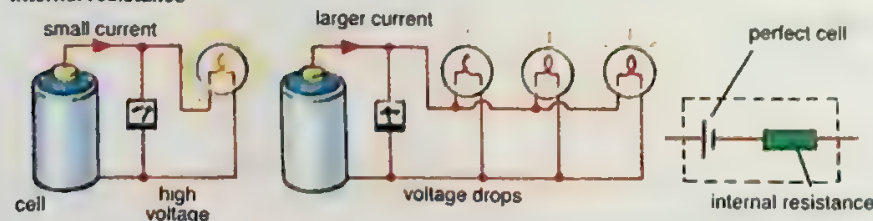
conceptual schema and internal schema data-base model external view



Internal division

AB is internally divided at I in the golden ratio $(1 + \sqrt{5}) : 2$ 

Internal resistance



فيه القَلْبِي لاجِسيًا.

أيضًا **intermediate metabolism**

وَسَيْط : تَنْفَسْ خَلَوِي

(أنظر : cellular respiration)

intermediate (rocks) (Geol)

(صخور) وَسَيْطَة ، صُخُور

تَعَادُلِيَّة (أو مُتَوَسِّطَة) : صُخُور

نَارِيَّة بِهَا أَقَلُّ مِنْ ١٠٪ كَوَارِثَر ،

وَتَحْوِي الْفِلْسِبَار الْبِلَاجِيُوكَلَاذِي

الَّذِي بِهِ مِنْ ٥٠ إِلَى ٧٠٪ أَلْبَايْت

أو فِلْسِبَار قِلَوِي أو كَلِيهِمَا.

intermediate technology (Geog)

تِقَانَة مُتَوَسِّطَة : اسْتِخْدَام الْآلَات

الْبَسِيطَة (فِي دُول الْعَالَمِ الثَّلَاث).

intermittent (Sc)

مُتَقَطِّع

intermolecular force (Phys)

قُوَّة

بَيْن جُزْئِيَّة : تَجَادُبٌ ضَعِيف

فِي حَالِ الْجُزْئِيَّاتِ الْإِلَاقُطِيَّةِ أو

تَرَابِظٌ قَوِيٌّ فِي حَالِ الْجُزْئِيَّاتِ

الْقُطْبِيَّةِ.

in terms of (Math)

بِعِبَارَات ،

باعتبار

internal adj. (Math)

داخِلِي

داخِلِي ، بَاطِنِي : خَاصٌّ (Zool)

بِبَاطِنِ الْجِسْم ، أو مَوْجُودٌ دَاخِلَ

الْجِسْمِ.

internal bisector (Math)

مُنْصَفِّف

داخِلِي : أَحَدُ مُنْصَفِّفَاتِ الزَّوَايَا

الْبَاطِنِيَّةِ فِي الْمُثَلَّثِ الَّتِي تَلْتَقِي

فِي مَرَكِّزِ الدَّائِرَةِ الْبَاطِنِيَّةِ.

internal combustion engine (Sc)

مُحَرِّكٌ دَاخِلِيٌّ الْإِحْتِرَاق :

مُحَرِّكٌ يُنْتِجُ الْقُدْرَةَ بِحَرَقِ

الْوَقُودِ دَاخِلِيًّا. وَتَعْمَلُ غَازَاتُ

الْإِحْتِرَاقِ النَّاتِجَةِ عَلَى تَحْرِيكِ

الْكُتَّاسِ. فَر. أَسْطِهَاتِه (أو)

شَفَرَاتِ التَّوْرِبِينَ مُبَاشِرَةً)

لِتَوْلِيدِ الْقُدْرَةِ الْمَطْلُوبَةِ.

internal contact (Math)

تَمَاسُّ

دَاخِلِي

internal division (Math)

تَقْسِيم

دَاخِلِي : تَقْسِيمُ الْخَطِّ بِنُقْطَةٍ

دَاخِلِهِ.

internal economies (Geog)

وُفُورَاتٌ دَاخِلِيَّةٌ : وُفُورَاتُ

بِتَوْسِيعِ الْمَصْنَعِ.

internal energy (Phys)

الطَّاقَة

الْبَاطِنِيَّةُ : الطَّاقَة الْكُلِّيَّةُ

لِلْجُزْئِيَّاتِ (وَتَشْمَلُ طَاقَتَهَا

الْحَرَكِيَّةَ وَطَاقَتَهَا الْكَايِمَةَ الدَّائِيَّةَ).

internal fertilization (Zool)

إِخْصَابٌ دَاخِلِيٌّ : إِخْصَابُ

يَحْصُلُ دَاخِلَ جِسْمِ الْأُنْثَى أَثْنَاءَ

الْجَمَاعِ (أو السَّفَادِ) ، كَمَا فِي

الْبَشَرِ وَالْأَرَايِبِ مِثْلًا.

internal memory (Comp)

ذَاكِرَة

دَاخِلِيَّة : ذَاكِرَة رَئِيسِيَّة أو ذَاكِرَة

خَبِيئَة.

internal resistance (Phys)

الْمُقَاوَمَةُ الْبَاطِنِيَّةُ : الْمَقَاوِمَةُ

الْكَهْرَبَايَّةُ لِلْجِهَازِ الْمُؤَلِّدِ لِلتَّيَّارِ

(بِخَاصَّةِ خَلِيَّةٍ كَهْرَبَايَّةٍ أو

بَظَّارِيَّةِ).

internal respiration (Sc)

تَنْفَسٌ

دَاخِلِيٌّ : فِي أَنْسِجَةِ الْخَلَايَا

لِتَوْفِيرِ الطَّاقَةِ لِلْأَيْضِ.

internal schema (Comp)

مُحَفِّظ

دَاخِلِي : قَاعِدَة بَيَانَاتٍ حَقِيقِيَّة.

(أنظر : physical data-base)

Internal sort (Comp.)

تَصْنِيف

دَاخِلِي : تَنْسُجُ الذَّاكِرَة لِجَمِيعِ

بَيَانَاتِهِ.

International Date Line (Astron)

خَطُّ التَّوْقِيتِ الدَّوْلِي : خَطُّ

الزَّوَالِ الْمُقَابِلِ لِهَاجِرَةِ غَرِيبَتَشْ

(بُعُورُهُ مِنَ الشَّرْقِ إِلَى الْغَرْبِ

يَزْدَادُ التَّوْقِيتُ يَوْمًا).

international prototype kilogram

(Phys) النموذج البدني
للكيلوغرام الدولي : كيلوغرام
عيارى للكتلة من سبيكة البلاتين
والإندسيوم محفوظ في صاحبة
السيشر بباريس .

International Sun-Earth Explorer

(Space) مستكشف الشمس
والأرض الدولي : سلسلة من ٣
سواتل لدراسة تأثير الشمس على
الأرض وغلافها المغنطيسي .

International Ultraviolet Explorer

(Astron) مستكشف فوق
البنفسجي الدولي : ساتل
بمقرب أطلق عام ١٩٧٨ لدراسة
الضوء فوق البنفسجي من النجوم
والمجرات .

Internode (Bot, Biol) عَقْلَة ، ما بَيْنَ
عَقْدَتَيْنِ

Internuncial neurone (Biol)

عَصَبُون وَسَيْطِي ، عَصَبُون بَيْن
رَسُولِي : ينقل الدفعات العصبية
من العصبونات الجسدية إلى
العصبونات الصادرة (الناقلة) .

Interphase n. (Bot) طَوْرٌ بَيْنِيّ :

الفترة بين انقسامات الخلية يُكثُر
فيها النشاط الأيضي ؛ لا تُرى
الكروموسومات في طور بَيْنِيّ
بسبب انتشار دن أ عبر الثواة .

Interplanetary (Astron) بَيْنَ

الكواكب ، بَيْنَ كوكبي

Interpolation n. (Math) اسْتِكْمَال ،

استكمال من الداخل :

استخلاص قيمة نسبياً من بين
سلسلة من القيم .

interpolate v. يَسْتَكْمِل (من
الداخل)

interpret (Comp) يُترجم : يطبع

على طرف البطاقة العلوي
الرمز الذي تمثله ثقب عمود
البطاقة .

interpreter (Comp) مُترجم (١)

بطاقات

(٢) مُترجم ، برنامج مُترجم

interquartile deviation (Math)

الإنحراف بين الرُّبَعي

(أنظر : semi-interquartile range)

interquartile range (Math) مَدَى

بَيْن رُبَعي : قياسُ فَرْقِ التَشَتُّتِ
بين الرُّبَعيين الأعلى والأدنى .

inter-record gap (Comp) فجوة بَيْنَ

سَجَلِيَّة : الفجوة بين سَجَلٍ

وآخر .

inter-regional migration (Geog)

هجرة بَيْنَ إقليمية : هجرة بين
مناطق القطر نفسه .

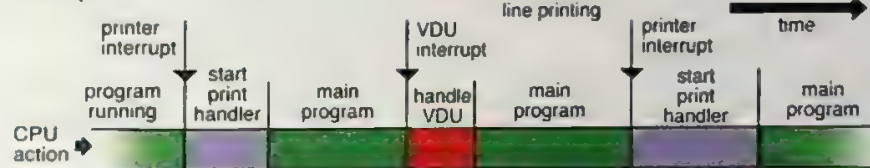
interrupt n. (Comp) مُقاطعة ، إشارة

مُقاطعة

interrupt handler (Comp) مُعالِجُ

المقاطعة : الجزء من نظام
التشغيل المختص بمعالجة
المقاطعات .

interrupt



intersecting chord theorems

(Math)

مَبْرَهَتَا الوَتَرَيْنِ

المُتَقاطِعَينِ (١) إذا التقى وتران

AB و CD في نقطة x داخل أو

خارج الدائرة فإن $Ax \cdot xB = Cx \cdot xD$

(٢) إذا لاقى الوتر AB المماس

عند T في نقطة x فإن :

$$Ax \cdot Bx = Tx^2$$

Intersection n. (Math) تَقاطع

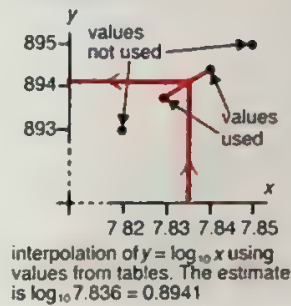
نقطة التقاطع ، مُلتَقَى = node

يتقاطع ، يقطع intersect v.

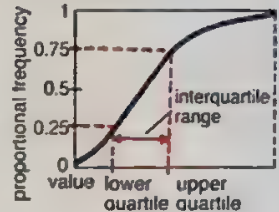
International Ultraviolet Explorer



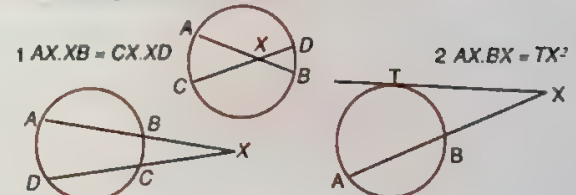
Interpolation



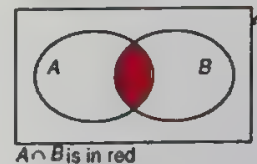
interquartile range



intersecting chord theorems



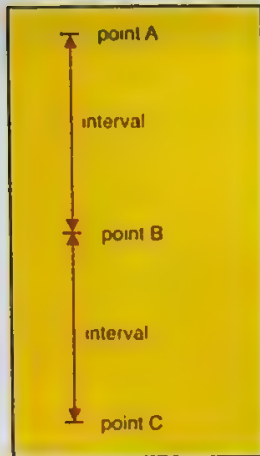
Intersection





Interspecific
between
individuals
of different
species in
a habitat

Interval



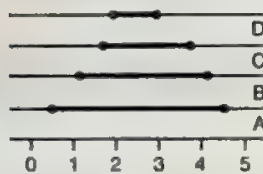
Interval

open and closed intervals

diagram for open interval on a straight line

diagram for closed interval on a straight line

nested intervals



a sequence of nested intervals
A, B, C, D related to the real
number line

Interspecific (Bot) ، بَيْنَ الأنواع ،

بين أنواع مُبَايَنَة

(Zool)

بَيْنَ نَوْعِيٍّ : ما يحدثُ

بَيْنَ أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ - كَالْمُنَافَسَةِ
عَلَى مَتَوًى أَوْ عَشْرٍ ضِمْنَ نِظَامٍ
بَيْنِي . فَالسَّنَجَابُ الرَّمَادِيُّ أَزَاحَ
السَّنَجَابَ الْأَحْمَرُ مِنْ مَتَاوِيهِ فِي
إِنْكِلتْرَا ، بَيْنَمَا اسْتَمَرَّ تَوَاجُدُ
السَّنَجَابِ الْأَحْمَرِ فِي مَتَاوِيهِ
فِي اسْكُتْلَنْدَا حَيْثُ تَخْتَلِفُ
الظُّرُوفُ الْبَيْئِيَّةُ .

Interstadial period (Geog) فِتْرَةٌ

خِلَالَ جَلِيدِيَّةٍ : فِتْرَةٌ دَفِينَةٌ
خِلَالَ عَصْرِ جَلِيدِي .

interstate highway (Geog) طَرِيقٌ

عَبْرَ الْوَلَايَاتِ : فِي الْوَلَايَاتِ
الْمُتَحِدَةِ الْأَمْرِيكِيَّةِ .

interstellar absorption (Astron)

امْتِصَاصٌ بَيْنَ نَجْمِيٍّ : خُطُوطٌ
مُظْلِمَةٌ فِي طُيُوفِ الضَّوءِ مِنْ
النُّجُومِ الْبَعِيدَةِ بِفَعْلِ امْتِصَاصِ
الْغَازِ فِي مَا بَيْنَهَا .

interstellar extinction (Astron)

خُمُودٌ بَيْنَ نَجْمِيٍّ : خُفُوتُ
الضَّوءِ مِنَ النُّجُومِ الْبَعِيدَةِ بِفَعْلِ
الْغُبَارِ فِي الْمَجْرَةِ .

interstellar grain (Astron) حَبِيْبَةٌ

بَيْنَ نَجْمِيَّةٍ : جُسيمَةٌ عُبارِيَّةٌ
سَدِيمِيَّةٌ تُسَبِّبُ الْخُمُودَ بَيْنَ
النَّجْمِيَّ .

interstellar medium (Astron) وَسْطٌ

بَيْنَ نَجْمِيٍّ : غَازٌ وَغُبَارٌ خَفِيفَا
الانْتِشَارِ فِي الْفَضَاءِ مَا بَيْنَ نَجُومِ
الْمَجْرَةِ .

interstellar molecule (Astron)

جُزْءٌ بَيْنَ نَجْمِيٍّ : جُزْءٌ
يَتَوَاجَدُ فِي السُّدُمِ الْفَضَائِيَّةِ .
وَيُوجَدُ مِنْ أَنْوَاعِ هَذِهِ الْجُزْئِيَّاتِ
مَا يُقَارَبُ الْخَمْسِينَ ، الْكَثِيرُ مِنْهَا
يَحْوِي الْكَرْبُونُ .

interstice (Chem) ، فَجْوَةٌ خِلَالِيَّةٌ ،

فُجْوَةٌ بَيْنِيَّةٌ

adj.

خِلَالِيٍّ ، خِلَالِيٍّ

interstitial adj. (Zool) ، خِلَالِيٍّ

فُرْجَوِيٍّ : خَاصٌّ بِالْفُرْجَاتِ
(كَالْفُجُواتِ بَيْنَ الْخَلَايَا) أَوْ
يَسْغُلُهَا أَوْ يُحْدِثُهَا .

interstices n. pl. ، فُرْجَاتٌ ،
فُجُواتٌ

interstitial atom (Phys) ذَرَّةٌ بَيْنِيَّةٌ

لَيْسَتْ فِي مَوَاقِعِ الشَّبِيكَةِ فِي
التركيب البلّوري بل بَيْنَهَا .

interstitial cell stimulating

hormone (ICSH) (Zool) هُرمُونٌ

مُثَبِّرٌ لِلْخَلَايَا الْخِلَالِيَّةِ :
هُرمُونٌ لَوْتَنَةٌ ، تُنْتِجُهُ خَلَايَا
لَيْدِيَّةٌ فِي الدُّكْرِ ، يَتَحَكَّمُ فِي
إِفْرَازِ الْأَنْدُرُوجِينَاتِ (مُنَشِّطَةِ
الدُّكُورَةِ) كَالسُّتُوسْتِيرُونِ ، فِي
الْخُصِيَّةِ .

interstratified (Geol) بَيْنِيٍّ

التَّرَاصُفُ (أَنْظَرُ : interbedded)

intertropical convergence zone

مِنْطَقَةٌ تَلَاقٍ بَيْنَ مَدَارِيَّةٍ : (Geog)
مِنْطَقَةُ التَّقَاءِ الرِّيحِ التَّجَارِيَّةِ
وَتَتَمَيَّزُ بِالرُّكُودِ وَالرِّيحِ الْخَفِيفَةِ .

interval (Sc) فَاصِلٌ بَيْنِيٍّ ، فِتْرَةٌ
بَيْنِيَّةٌ

فِتْرَةٌ : مَدَّةُ الْوَقْتِ
الْفَاصِلُ بَيْنَ حَدَّثَيْنِ .

فِتْرَةٌ ، مَجَالٌ : مَجْمُوعَةٌ
قِيَمٍ مُسْتَمِرَّةٍ (عَلَى خُطٍّ أَوْ
مُنْحَنٍ) تُخَذُّ الدَّالَّةُ .

بَيْنُونِيٍّ : خَاصٌّ بِفِتْرَةِ بَيْنِيَّةٍ
adj.

interval data (Geog) بَيَانَاتٌ

فِتْرَوِيَّةٌ : مَعْلُومَاتٌ مَعْرُوفَةُ الْقِيَمَةِ

interval estimation (Math) تَقْدِيرٌ

فِتْرَوِيٍّ : تَقْدِيرٌ بِاحْتِمَالِيَّةٍ وَجُودِ
الْكَمِيَّةِ ضِمْنَ فِتْرَةٍ .

intervening opportunity (Geog)

فُرْصَةٌ مُتَدَخِّلَةٌ : فُرْصَةٌ عَارِضَةٌ

لعمل شيء ما تُعيق التثقل بين
مكانين .

Intestinal adj. (Zool) : مَعَوِيّ :
خاصّ بالأمعاء .

Intestinal juice (Zool) : عَصَارَةٌ
مَعَوِيَّة : إفرازاتُ الغُدِّ في
جُدْرانِ المعى التي تحوي
إنزيمات هاضمة كالشَّوَّاز
(الأميلاز) .

Intestine n. (Zool) : مَعَى ، مَصْران :
جزء القناة الهضمية بين المعدة
والشرج ، ويشمل الإثني عشر
(العفج) والصائم واللفائفي
والأعور (الممرغة) والقولون
والمستقيم .

intra- (Bot) داخل ، في داخل

Intracellular (Bot) : داخل الخلية ،
ضمن الخلية : وصف لما هو
داخل الخلية أو داخل مجموعة
من الخلايا .

(Zool) داخل الخلايا : وصف
لبنية أو عملية تحدث داخل
الخلايا . بعض الطفيليات
الداخلية تعيش داخل الخلايا .

Intracellular parasite (Biol)
طفيليّ ضمن خلوي (في مادة
الخلايا نفسها)

intra-class adj. (Math) ضمن الفئة

Intrafascicular (Biol) بين حزمي

Intraformational (Geol) بنيّ

التكوين : ضمن تكوين
استراتيجرافي كالرصيص البيني
التكوين الناتج من تحات
وترسب متزامن .

intransitive relation (Math) علاقة

لامتعددية : إذا قلنا إن ٣ من
عوامل ١٢ و ١٢ من عوامل ٨٤ ؛
إذن ٣ هي من عوامل ٨٤ ؛ فهذه
تكون علاقة متعددية . لكن ذلك لا
يُتبع ولا يصح في مقولة إن ٨١

هي الجذر التربيعي لـ ٩ و ٩ هي
الجذر التربيعي لـ ٣ ؛ فالعلاقة هنا
غير متعددية .

Intraspecific (Bot) ، ضمن النوع ،

بين أفراد النوع
ضمن نوعي : ما يحدث (Zool)
بين الأفراد ضمن النوع نفسه ،
مثل المنافسة ضمن النوعية على
المجالات الحيوية - حيث
الأفراد الأكثر نجاحًا يعيشون
فترات أطول ويُنتجون نسلًا أكثر
من سواهم .

intra-urban migration (Geog)

هجرة ضمن حضرية : الانتقال
من قسم من منطقة حضرية إلى
آخر .

intra-zonal (Geog) ، بين نطاقي ،

ضمن نطاقي : مختلف لظروف
خاصة عن النمط النطاقي .

Intrinsic equation (Math) معادلة

أصيلة : معادلة مُنحني مُستوي بقيم
S و ψ حيث S البعد على طول
المنحني من نقطة ثابتة عليه إلى
نقطة مُحددة P ، و ψ الزاوية التي
يصنعها المماس في P (باتجاه
تزايد ψ) مع المحور السيني .

intrinsic geometry (Math) الهندسة

الذاتية : لا تستخدم إلا فضاءها
الخاص في تعاريفها وبراهينها .

intrinsic semiconductor (Phys)

شبه موصل أصيل : نقي لا
تُداخله شوائب .

introduce (Chem) يُدخل

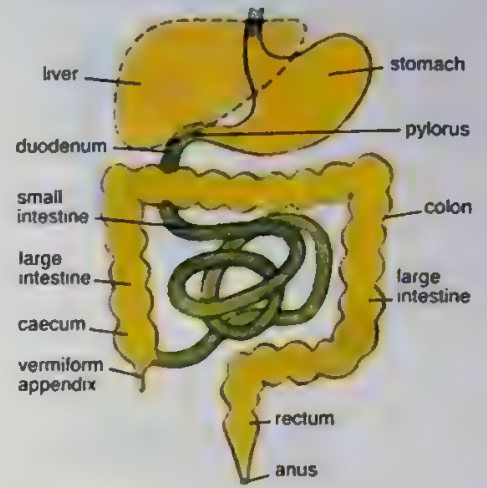
(بحذق) : كأن يُدخل كمية
من سائل متطاير فوق عمود
الزئبق في بارومتر لقياس
ضغط البخار .

introduction (Chem) إدخال ، إيلاج

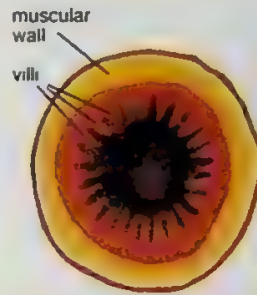
intrusion, igneous (Geol)

اندساس بركاني
(أنظر : igneous intrusion)

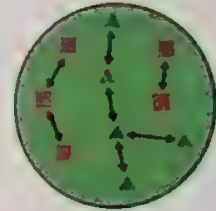
allimentary canal



section across small intestine (ileum)

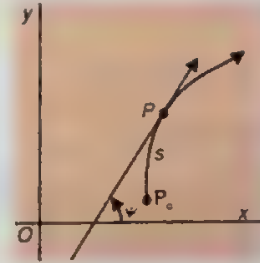


Intraspecific between individuals of the same species in a habitat



Intrinsic equation

if the arc P_0P is length s , then
 $s = f(\psi)$



Invagination



Inverse elements

4 and $\frac{1}{4}$

for multiplication

+ 6 and - 6

for addition

Inverse operations

addition and subtraction are inverse operations because

$$2 + 7 = 9 \quad 9 - 7 = 2$$

Inverse matrix

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \text{ and } \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$

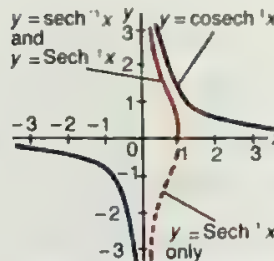
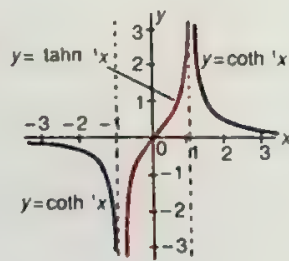
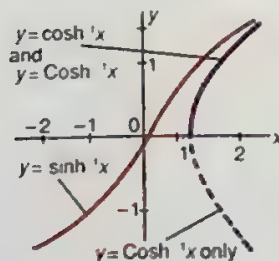
are inverse matrices since

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Inverse hyperbolic functions

left: $y = \sinh^{-1}x$ and $y = \cosh^{-1}x$ and the inverse hyperbolic relation $y = \cosh^{-1}x$
centre: $y = \tanh^{-1}x$ and $y = \coth^{-1}x$

right: $y = \operatorname{sech}^{-1}x$ and $y = \operatorname{cosech}^{-1}x$ and the inverse hyperbolic relation $y = \operatorname{sech}^{-1}x$



multiple intrusion **تَدَخَّلَ**
مضاعف ، اندساس مضاعف
intrusive adj. (Geol) ، اندسائي
مُتَدَخِّل

(أنظر : igneous intrusion)
intuitionism (Math) الحدسيّة
intuitive adj. (Math) حدسيّ : يُدْرِكُ
بالبداهة

intuition *n.* حدس
inulin (Bot) : إينولين : عديد سُكْرِيّ
يتألف من موحودات الفركتوز ،
يُخْتَزَنُ في جذور بعض النباتات .

invagination n. (Zool) ، إنغماد
إنغلاف : إنطواء طبقة مِن
الخلايا أو الأنسجة إلى داخل
تجويف أو فجوة .

invaginate *v.* يُتَغَلِّفُ
invalid adj. (Math) ، باطل ، غير صحيح : استنتاج غير صحيح من المُفَدَّمات المنطقية .

invariable plane (Astron) مُستوي غير مُتَغَيِّر : مستوي ثابت في النظام الشمسي يميل حوالى درجة ونصف عن مُستوى فلك البروج .

invariant adj. (Math) لا مُتَغَيِّر : لا يصبّيه تغيير في عملية تحويل .

invariant subgroup (Math) رُمرة جزئية لا مُتَغَيِّرة (أنظر : normal subgroup)

inverse adj. (Math) ، عكسيّ ، عكس ، مَعكُوس . مَقْلُوب

(Phys) عكسيّ ، مَعكُوس : وَصَفُ العلاقة بَيْن مُتَغَيِّرَيْن حينَ تَترايِدُ قيمةُ أحدهما بِتَناقُصِ قيمةِ الآخر .

inverse curves (Math) مُنَحْنِيَّات مُعَكِّسَة : مُنَحْنِيَّاتُ النِّقَاطِ المُتَنَاطِرَة لها نِقَاطُ مُتَعَاكِسَة بالنسبة لِنُقْطَة مُعَيَّنَة .

inverse elements (Math) عُنْصُرَا مُعَاكُس ، عُنْصُرَان مُتَعَاكِسان (نظيران)

inverse function (Math) دَالَّة مُعَاكِسَة ، اقتران عَكْسيّ : الدالة الناتجة حينما تُصَبَّح مجموعة صُور الدالة المُعَيَّنَة مجال الدالة الجديدة وتُصَبَّح العنصرُ الأصليّة المجال المُقابِل الجديد .

inverse hyperbolic functions الدوالّ الزائدية العكسيّة : (Math) مثال ذلك - إذا $x = \sinh y$ فيمكن تعريف y على أنها $\sinh^{-1}x$ أو $\operatorname{arcsinh}x$.

inverse hyperbolic relations العلاقات الزائدية العكسيّة (Math)

inversely proportional (Phys) مُتَنَاسِبُ عَكْسيّاً : حيث تتناسب إحدى الكميتين مع مقلوب الأخرى .

inverse matrix (Math) مَصْفُوفَة مُعَاكِسَة : المصفوفة المربعة A^{-1} هي مَعكُوسُ المصفوفة المُحَدَّدَة A إذا $A A^{-1} = A^{-1} A = I$ و I هي المصفوفة الوحيدة . (تُسَمَّى أيضًا reciprocal matrix) .

inverse operation (Math) عَمَلِيَة مُعَاكِسَة (أو عكسيّة) : مثلاً عملية التربيع تعاكس عملية استخراج الجذر التربيعي للأعداد الصحيحة الموجبة .

inverse points (Math) نُقْطَتَان مُتَعَاكِسَتَان : تكون النقطتان P و Q متعاكستين بالنسبة إلى النقطة O إذا كان $OP.OQ = K^2$ حيث K عدد ثابت و O, P, Q نِقَاط مُتَسَابِغَة .

inverse proportion (Math) تَنَاسُبْ
عَكْسِي (أَوْ مَعَكُوس): تَنَاسُبْ
كَمِيَّة مَعَ مَعَكُوس (مَقْلُوب)
الْكَمِيَّة الْآخَرَى.

inverse ratio (Math) نِسْبَةُ عَكْسِيَّة: مثلاً النسبة العكسية لـ ٤: ٧ هي نسبة ٧: ٤.

inverse relation (Math) عِلَاقَةُ عَكْسِيَّة: مثلاً عبارة «أعظم من» هي علاقة عكسية لعبارة «أقل من».

inverse-square law (Math) قَانُونُ التَّرْبِيعِ الْعَكْسِي: قانون تباين فيه كمية ما عكسياً مع مربع المسافة عن مصدرها.

(Phys) قَانُونُ التَّرْبِيعِ الْعَكْسِي: شِدَّةُ الْإِشْعَاعِ الْمُتَبَعَّةُ مِنْ نَقْطَةِ (دُونَ أَنْ يَمْتَصَّهُ الْوَسْطُ) تَنَاسُبْ عَكْسِيًّا مَعَ مُرَبَّعِ الْبُعْدِ عَنْ تِلْكَ النَقْطَةِ.

inverse transformation (Math) تَحْوِيلُ مُعَاكِس (أَنْظَرِ لِلْمُقَارَنَةِ: (inverse operation

inverse trigonometric functions (Math) الدَّوَالُ الْمُثَلَّثِيَّةُ الْعَكْسِيَّة: إذا $y = \sin^{-1}x$ فإن $x = \sin y$ إذا $y = \cos^{-1}x$ فإن $x = \cos y$ إذا $y = \tan^{-1}x$ فإن $x = \tan y$

inverse trigonometric relations (Math) مَعَكُوسُ الْعِلَاقَاتِ الْمُثَلَّثِيَّة

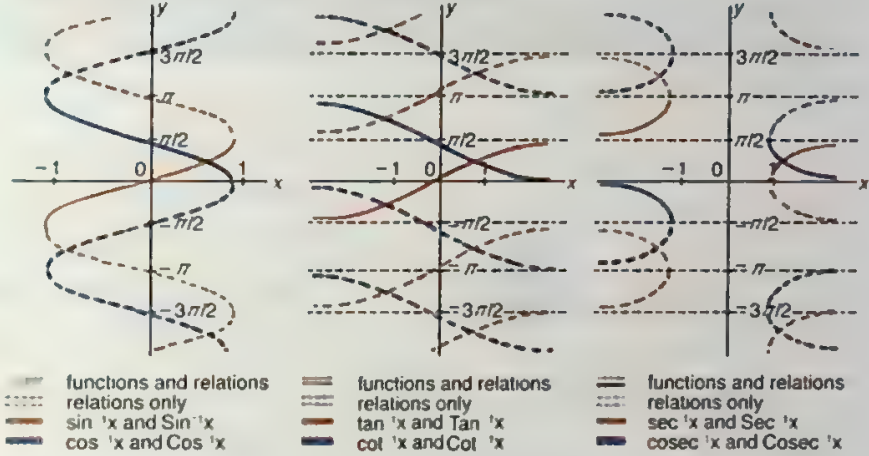
inversion (Geog) انْقِلَاب: ازدياد حيث يُفترض الانخفاض كازدياد درجة الحرارة بالارتفاع.
(Math) عَكْس، قَلْب. تَعَاكُس
(Geol) انْقِلَاب: انعكاس التضاريس رأساً على عقب، فتصبح الطيات المُحْدَبَةُ أَوْدِيَّةً والطيات المُقَعَّرَةُ جِبَالاً.
(Zool) ارتكاس، انْقِلَاب، ظَفَرَةٌ قَالِبَةٌ: ظَفَرَةٌ يَتَقَلَّبُ فِيهَا تَوَالِي

(تَسْلُسُلْ) قَوَاعِدِ النُّوْكَلِيُوتِيدَاتِ فِي جُزْءٍ مِنَ الصَّبْغِيِّ (الْكروموسُوم).

inversion temperature (Phys) دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْإِنْقِلَاب: ذُوْنَهَا تَنْخِيفُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْغَازِ الْحَرِّ التَّمَدُّدُ (ظَاهِرَةٌ جُول / كَلْفَن) وَفَوْقَهَا تَرْتَفِعُ دَرَجَةُ حَرَارَتِهِ. يَعْكِسُ، يَقْلِبُ invert v.

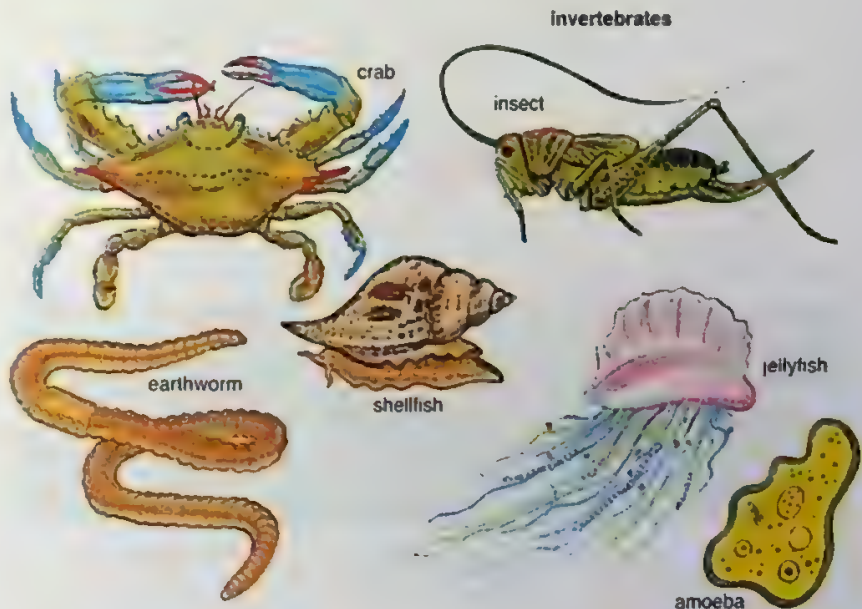
invertase (Biol, Food Sc.) انْفَرْتَاز، انْزِيْمٌ قَالِبِي: انْزِيْمٌ يُحَلِّلُ السُّكْرِيذَ الثَّنَائِي كَالسُّكْرُوزِ إِلَى سُكْرِيذَاتٍ مُفْرَدَةٍ كَالْغُلُكُوزِ وَالْفَرُكْتُوزِ.

Inverse trigonometric functions and relations graphs



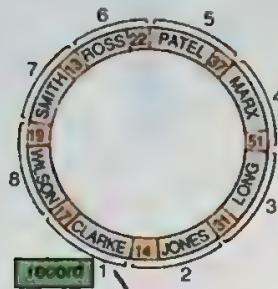
Invertebrata = invertebrates

(Zool) اللافقاريَّات، الحيوانات اللافقاريَّة (أَنْظَرِ الْمَدْخَلَ التَّالِي)



Inverted file

file in primary key order

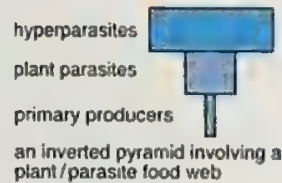
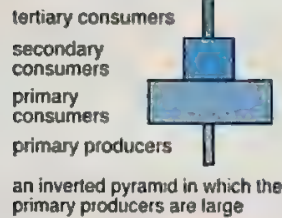


17	CLARKE
14	JONES
31	LONG

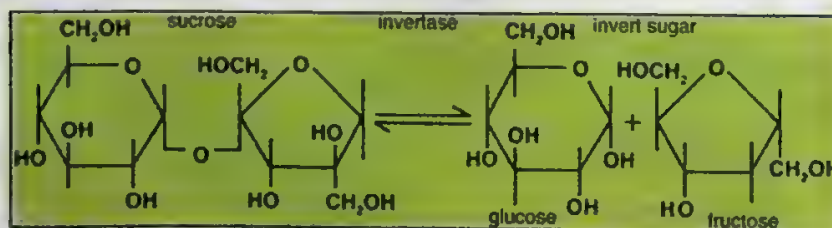
index to invert file to secondary key order

13	7	14	2	17	1	19	8	22	6	31	3	37	5	51	4
key	record location														

Inverted pyramids



formation of an invert sugar

Invertebrate *n.* (Zool.) : لافقاري

حيوانٌ عديمُ العمودِ الفقريّ .
الأنواعُ اللافقاريّةُ تتوفّى عددِيّاً
بمَرّاتٍ كثيرةٍ عددُ الأنواعِ
الفقاريّةِ . فطائفةُ الحشراتِ مثلاً ،
الأكثرُ أنواعاً ، فيها ما يَزِيدُ على
مليونِ نوعٍ ثُلُثُها مِنَ الخنافسِ .
adj. لافقاري : عديمُ العمودِ
الفقريّ

inverted (*Geol.*) ، مَعكوس ، مُنكّس

مَقْلُوبُ التضاريس

(inversion (*Geol.*) : أنظر)

مَقْلُوب ، مَنكوس (رأساً
على غُقب) (*Phys*)

Inverted file (*Comp.*) مَلَفٌ

معكوس : مَلَفٌ مَسَلْسَلٌ حَسَبِ
المفتاح الرئيسي لكنّ الوُلُوجِ إليه
يَجري بترتيبٍ آخَرَ يُحدِّدُه مفتاحٌ
ثانوي .

inverted pyramid (*Zool.*) هَرَمٌ

مَقْلُوب : هَرَمٌ أَعْدَادِيّ ،
الْمُتَبَجّاتُ فِيهِ أَقَلُّ وَفَرَةٌ مِنْ
الْمُسْتَهْلِكاتِ . ويحدثُ هذا حينَ
تَضُمُّ السَّلْسَلَةُ الغِذائيّةُ مُتَبَجّاً
كَبيراً جِداً كَشَجَرَةٍ بَلُوطٍ أو
مُنْعَضِيّاتٍ طَفِيلِيّةٍ .

inverted relief (*Geog.*) تَضَاريسٌ

مُنْقَلَبَةٌ : شكلُها الظاهرُ مُعاكِسٌ
للبنية الصخرية تحتها .

inverter (*Comp.*) عاكِس : جهاز أو

دائرة مُخرِجُه عكسٌ مُدْخَلُه .

invert *v.* يَعرِيسinvert sugar (*Food Sc.*) سَكَّرٌ مُحَوَّل

(أو قَلِيب) : مَزيجٌ مِنَ الغلُوكوزِ
والفركتوزِ يُخَضَّرُ بِحَلْمَةِ السُكروزِ .

Investigate (*Sc.*) يَسْتَقْصِي

(بالاختيار والبحث)

investigation (*Chem.*) اسْتِقْصاءinvestment *n.* (Math) اسْتِثمارinvest *v.* يَسْتَثْمِرin vitro *adj.* (Zool.) فِي الرُّجَاج :

وَصِفٌ لِلْعَمَلِيَّاتِ وَالِاخْتِبَارَاتِ
التي تُجرى عَلَى الخَلايا أو
الأنسجة المُستخرَجة مِنْ جِسمٍ
مُنْعَضٍ حَيٍّ (فِي أوعِيَةٍ رُجَاجِيّةٍ
عَادَةً) .

in vivo *adj.* (Zool.) فِي الحَيِّ :

وَصِفٌ لِلْعَمَلِيَّاتِ التي تُجرى
دَاخِلَ أجسامِ المُنْعَضِيّاتِ الحَيّةِ
أو لِلتَجاربِ التي تُجرى عَلَى
المُنْعَضِيّاتِ الحَيّةِ .

involucre (*Bot.*) قُنَاب ، غِلاف

قُنَابِيّ : فِي قَاعَةِ الثَّوَرَةِ أو الثَّمَرَةِ
فِي بَعْضِ النَباتاتِ .

Involuntary muscle (*Zool.*) عَضَلَةٌ

لَاإِرَادِيّةٌ : عَضَلَةٌ لَا تَحْكُمُ فِيهَا
الإرادة ، وَهي عَادَةً عَضَلَةٌ مُلسَاءُ .
(أنظر : smooth muscle)

involute *n.* (Math.) مُنْشَأ ، المُنْحَنِي

الْمُنْشَأ : المَحَلُّ الهندسِيُّ لِنَقْطَةٍ
عَلَى خَيْطٍ مَشْدُودٍ عَلَى طَوْلِ
الْمُنْحَنِ وَهو يَنْفُكُ عَنِ الْمُنْحَنِ .
مُلْتَفٌ ، مُلْتَفٌّ إِلَى الدَاخِلِ (*Biol.*)
لَوْلَبِيّاً

involution *n.* (Math.) (١) تَرْقِيّة ،

رَفْعٌ (إِلَى قُوَّةٍ مُعَيَّنَةٍ)

(Math) (٢) تطبيق ارتدادي .

انعكاس (هندسي) : تطبيق يتم بتكرره تحويل المتطابقة مع بقاء كل عنصر دون تغيير .

involuntary hexad (Math) سادوس

ارتدادي : النقاط الست التي يلاقي فيها خط جوانب رُباعي زوايا تام ، حيث تكون أزواج التلاقي مع الأضلاع المُقابلة عناصر تصاحب في تطبيق ارتدادي .

involve v. (Math) يتعلّق بـ، يتطوي على

I-O (Comp) إدخال وإخراج (أنظر : Input-Output)

I-O bound (Comp) معاق بالإدخال والإخراج : لا يعمل بطاقته الكاملة .

iodide (Chem) يوديد ، يودور :

ملح حامض الهيدروبيديك (HI) مع فلز - (مثل KI) أو هيدروكربون (مثل CH_3H_2I) .

iodination (Chem) تبيود ، هلجنة يودية

iodine (Biol) اليود : عنصر هالوجيني غير ذواب في الماء ويزوب في الكحول والمذيبات الأخرى .

iodine number (Food Sc) العدّد

اليودي : عدد غرامات اليود التي تمتصها ١٠٠ غم من الدهن أو الزيت . ويقس العدّد اليودي درجة عدم تشبع الدهن أو الزيت ، إذ إنّ اليود يتفاعل مع الروابط المزدوجة في الأحماض الدهنية .

iodine test (Chem) اختبار اليود : للكشف عن وجود النشا . وتكون النتيجة إيجابية بتحول العينة إلى الزرق .

iodo group (Chem) مجموعة

يودية : مجموعة وظيفية أحادية الذرة كما في البروميدات الألكيلية (مثلاً CH_3CH_2I) .

ion (Chem, Phys) أيون ، شاردة

(صاعدة أو هابطة) : ذرة أو شق جزئي يحوي عددا غير متساو من البروتونات والإلكترونات ، لذا فهو ذو شحنة كهربائية . الأيون ذو الشحنة الموجبة يحوي بروتونات أكثر من الإلكترونات ، والأيون ذو الشحنة السالبة يحوي إلكترونات أكثر من البروتونات .

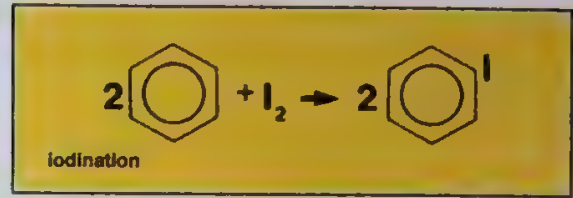
ionic

ion exchange chromatography

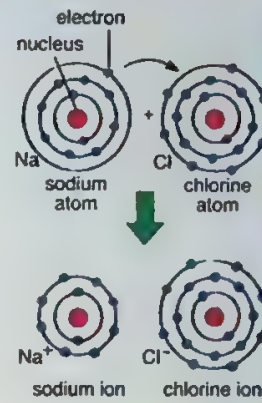
(Food Sc) استشراب التبادل الأيوني : رسامة لونية تفضل فيها الجزيئات الكبيرة تبعاً لشيخاناتها .

ionic bond (Food Sc) رابطة

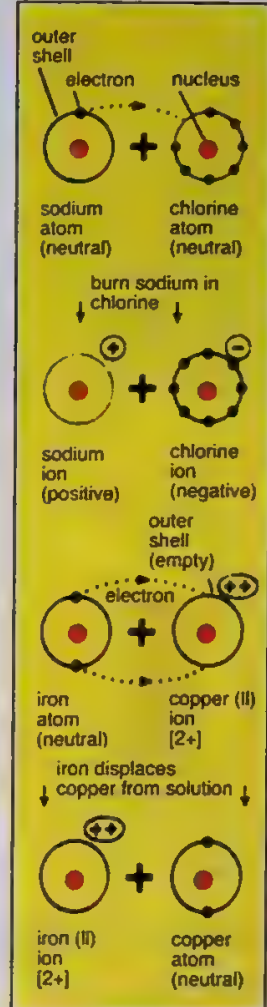
أيونية : رابطة كيميائية قوية تمنع فيها الإلكترونات من ذرة إلى ذرة أخرى كما في كلوريد الصوديوم ($NaCl$) - حيث تمنع ذرة الصوديوم إلكترونات إلى ذرة الشق الكلوريدي لتكوين مركب مستقر .



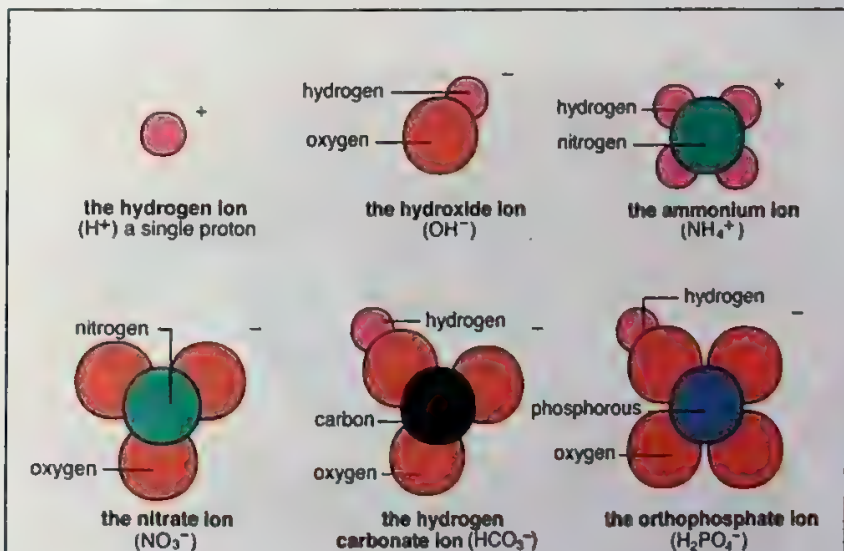
ion

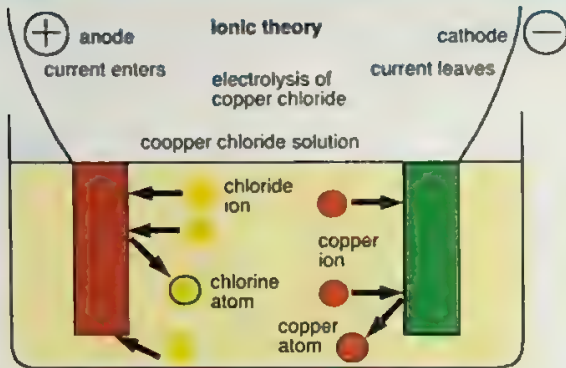
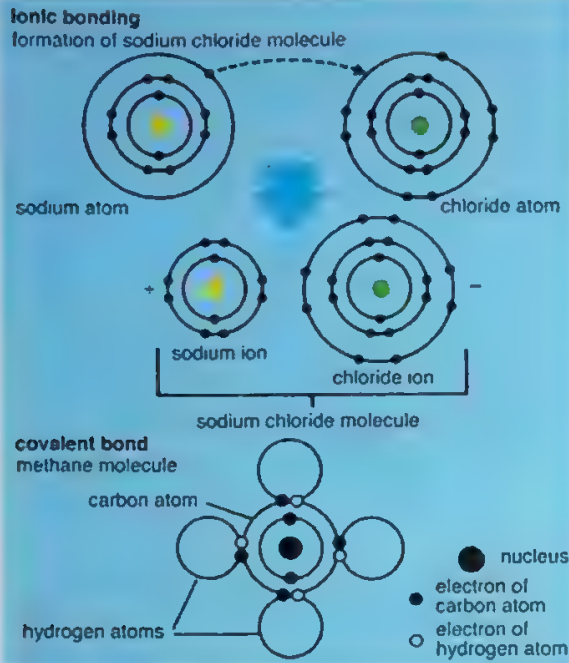


ions and ionization

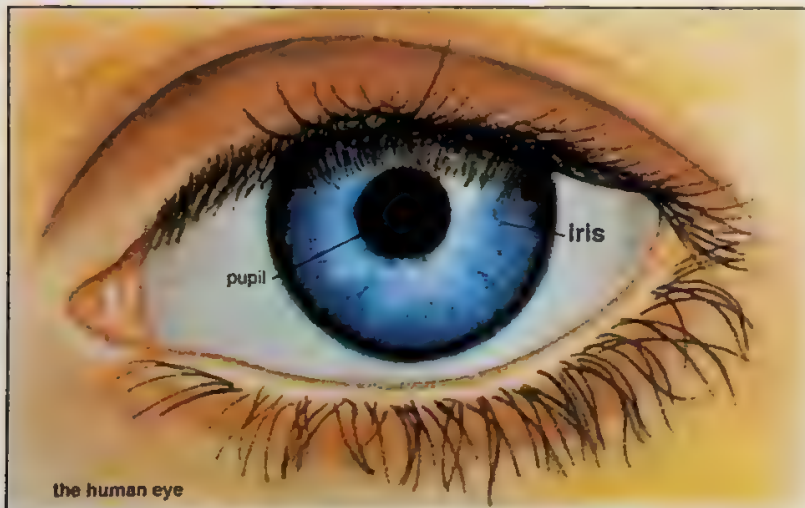
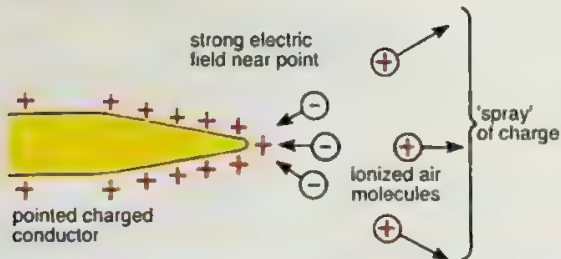


Ions - examples of simple ions





Ionization at a point

**ionic bonding (Phys)** ترابط

أيوني: تتحول فيه الذرات إلى أيونات (بانتقال إلكترون أو أكثر من إحداها إلى الأخرى) تتجاذب بقوة.

ionic radius (Chem, Phys) نصف

قطر الأيون، نصف القطر الأيوني: تتحدد به كيفية تراص الأيونات، ويُعبر عنه بالأنغستروم (10^{-10} م) عادةً.

ionic solution (Phys) محلول

أيوني: محلول يحوي أيونات (كمحلول كلوريد الصوديوم).

ionic theory (Chem) النظرية

الأيونية: تُفسر سلوك المُتخللات بالكهرباء وعمل الخلايا البسيطة بتكوين الشوارد (الأيونات). (أنظر: ion).

ionization (Chem) تأين، تأيين

استشراء: تكوين أو تكون أيونات (أنظر: ion).

ionization at a point (Phys)

التأين عند طرفٍ مُستدق: جزيئات الهواء عند طرفٍ مُستدق مشحون يؤينها المجال الكهربائي القوي للطرف المُستدق.

ionize (Chem., Phys) يؤين، يتأين

يُكوّن أيونات (خاصةً بتصادم الجسيمات المشحونة السريعة الحركة).

ionized (Chem) مُؤَيّن، مؤين**ionizing (Chem)** مؤين**ionizing radiation (Food Sc)** إشعاع

مؤين: جسيمات عالية الطاقة تبتلعها العناصر المُشعة.

ionizing radiation, medical**effects of (Phys)** التأثيرات

الطبية للإشعاع المؤين: الإشعاعات الناتجة من المواد المُشعة قد تقتل الخلايا الحية أو تُسرطنها.

ozone layer طبقة الأوزون**ionosphere (Geog.)** الأيونوسفير

الغلاف الجويّ المُتأين: بفعل الإشعاع الشمسي فوق البنفسجي بين 100 و 300 كلم عن سطح الأرض تنعكس عنه أحياناً الأمواج اللاسلكية (الراديوية).

ion propulsion (Space) الدّسر

الأيوني، دفع شاردِي: الدّسر المُستخدم في الصواريخ الكهربائية.

IQF (Food Sc.) مُجمّد بسرعةٍ إفراديًا

(individually quick frozen: أنظر:)

iridescence (Geol) تفرّج: تخايف

لوني قُرحي سببه التداخل البصري في المعدن، كما في الكالسيت والميكا.

IR = infra-red (Phys) تحت

الأحمر، دون الحمراء

iris n. (Zool) قُرحية: حلقة من

النسيج العضلي بين القرنية والعدسة. يحوي النسيج خضب الميلانين، فتبدو القُرحية زرقاء بالقليل منه ويُنبت بالكمية الأكبر - وهذه الخاصية (اللونية) وراثية.

iron (Chem, Biol) الحديد: أوسع

الفلزات استعمالاً، يتميز بخواصه من حيث المتانة والمطيلية والظروفية والمغناطيسية. وهو

يلعب دورًا مهمًا في العمليات
الأحيائية.

Iron Age (Geog) **عصر الحديد:**

حين بدأ استخدام الحديد على
نطاق واسع (منذ حوالي ١٢٠٠
ق. م.).

Iron and steel industry (Geog)

صناعة الحديد وال فولاد: حيث
تجتمع صناعة الفولاذ مع
استخلاص الحديد من خاماته.

Iron meteorite (Astron) **رجم حديدي:**

حجر نيزكي حديدي
(به حوالي ١٠٪ نيكل).

Ironstone (Geol) **حجر الحديد:**

صخر رُسوبي عادة يتألف من
غالبية من مركبات الحديد.

Irradiation (Phys) **تشعيع:**

تعرض مادة أو مريض للإشعاع (الشمسي
أو الجيمي أو فوق البنفسجي أو
أي إشعاع مؤين آخر).

(Food Sc.) **شع، تشعيع:**

استخدام الإشعاع المؤين للتعقيم
أو البسترة.

Irrational exponent (Math) **أس**

**أصم (الجمع: إساس صم أو
صماء)**

Irrational number (Math) **عدد**

أصم: عدد لا يمكن التعبير
الدقيق عنه، مثل π و $\sqrt{2}$.

Irreducible polynomial (Math)

كثير حدود غير قابل للاختزال

Irreflexive relation (Math) **علاقة**

لاانعكاسية: علاقة ثنائية
لاانعكاسية كقولنا a أصغر
من b .

Irregular adj. (Math) **لاينظمي، غير**

منتظم، شاذ

irregularity n. **شذوذ، لاينظامية**

Irregular galaxy (Astron) **مجرة**

غير منتظمة: مجرة لا شكل
محدد لها.

irregular variable (Astron) **متغير**

غير منتظم: نجم متغير وقاص
غير ثابت الدورة ولا مدى
السطوع.

irreversible change (Phys) **تغير**

لاعكوس: لا يمكن حدوثه
رجعياً (تزداد به إنتروبية المنظومة
المغلقة).

irreversible inhibition (Food Sc)

تثبيط لا عكوس: تثبيط
نهائي لفاعلية الإنزيم فلا يمكن
عكسه.

irreversible reaction (Chem)

تفاعل لا عكوس

irrigation (Geog) **الري: سقاية**

المزروعات حيث يتقدم الماء أو
يقل، فينبغي جزء اصطناعياً.

irrigate v. **يروي، يسقي**
(الزراع)

irritability n. (Zool) **هيجية،**

تأثرية، قابلية الإثارة: ظاهرة
الاستجابة للمؤثرات الطبيعية
كالحرارة واللمس، وهي إحدى
الصفات الأساسية للحيوانات.

irritate v. **يثير، يهيج، يستثير**

irritable (Sc) **قابل الإثارة**

irritant (Chem.) **مُهيج، مُثير، مادة**

مُهيجة

irritating (Sc) **مُهيج، مُثير**

للالفعال؛ مُزعج

ISAM (Comp) **(Indexed Sequential**

Access Method) **طريقة**

الوصول التتابعي المُفهرس

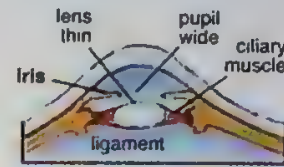
isinglass (Food Sc) **غراء السمك:**

جيلاتين يُستخدم لترويق
المشروبات الروحية؛ وهو
يُحضّر عادةً من نفاخات العوم
في السمك.

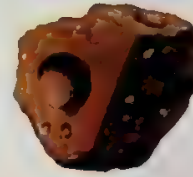
island arc (Geog) **قوس جزري:**

جزر تمتد على شكل قوس
بخاصة في المحيط الهادي.

Iris (eye at rest)

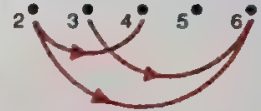


Iron meteorite

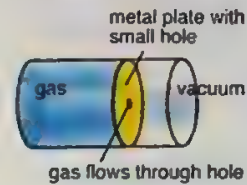


Irreflexive relation

is a proper factor of on the set
{2, 3, 4, 5, 6}



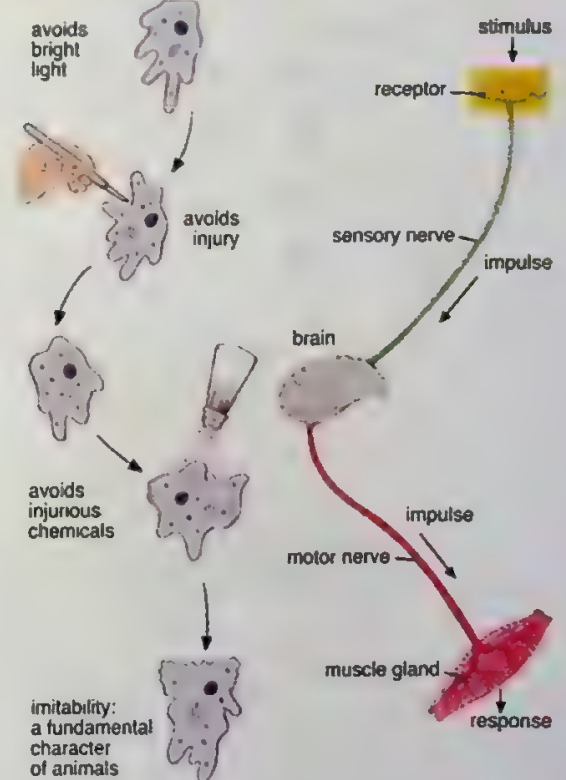
Irreversible change

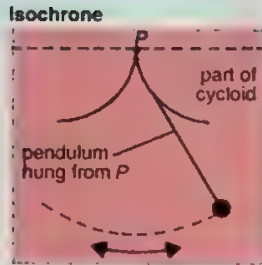
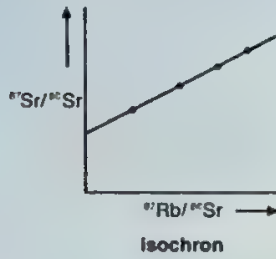


Irritability

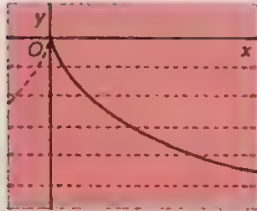


Irritability in animals

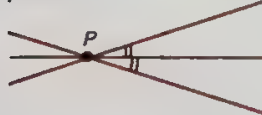




Isochronic curve $x^2 + y^3 = 0$
a particle takes equal times to travel between each pair of red lines



isogonal lines
the red lines are isogonal with respect to the black line at the point P



island, barrier (Geol.) جزيرة

حاجزة : جزيرة طويلة موازية لخط الساحل تفصلها عنه بحيرة شاطئية ضحلة .

island biogeography (Geog)

الجغرافية الحيوية الجُزرية : ما يتعلّق ببيئة الجُزر وتطوّر أنواع النبات فيها .

islets of Langerhans (Zool)

جُزيرات لَنغرهانز : خلايا في البنكرياس (المُعنكلة) تُنتج الإنسولين .

iso- (Bot)

مُطابق ، مُساوٍ

Isobar (Geog)

خَطّ تساوي

الضغط : خطّ يصل بين نقاط الضغط الجويّ المتساوية على خريطة بيانية .

isobath (Geol)

خَطّ الأعماق

المتساوية ، خطّ تساوي الأعماق (على الخريطة) .

Isochemical process (Geol)

عملية ثابتة الكيماوية : لا تدخل فيها أيّ موادّ من الخارج .

Isochron (Geol)

خط تساوي

الزمن ، خطّ التزامن : خطّ مُستقيم يبيّن على مُخطّط النّسب النظائرية لعدة معادن في الصّخر ؛ ومما له يُمثّل عُمر الصخر .

isochrone n. (Math)

(١) خَطّ

التواقت : خطّ تساوي الزّمن (٢) توافقت ، تزامن : تساوي الزّمن

isochronic adj.

مُتواقت

isochronic curve (Math)

مُنحني

التواقت : مُنحني توافقت السقوط

isoclinal fold (Geol)

طَيّة مُتماثلة

الميل . طيّة مُتوافقة الميل : طيّة ضلعاها مُتوازيان - يميلان في الاتجاه نفسه .

isocline n. (Math)

مُنحن مُساوي

الميل طيّة مُتماثلة الميل (Geol)

isoclinal adj.

مُساوي الميل

isocyanide (Chem)

إيسوسيانيد ،

مُماكب سيانيد

Isodapane (Geog)

خَطّ تساوي

تكلفة النّقل

isodiametric (Bot.)

مُساوي

الأقطار : ذو أقطار أو قياسات مُتساوية .

isoelectric point (Chem , Food Sc)

نقطة تساوي التكهّرب : الرّقم الهيدروجينيّ الذي يكون البروتين عنده مُحايدًا (مُتعادلاً) - أي لا يحمل شحنة كهربائية .

isoenzyme (Food Sc)

إنزيم

إسوي : شكل آخر من الإنزيم مُختلف البنية وقد يتواجد في أنسجة مُختلفة ، لكنّها جميعًا تُحفّز التفاعل نفسه .

isogametes (Biol)

أُمشاج (أو

أعراس) إسوية : حيث المشيجان ، مُكوّنا اللاقحة تاليًا ، مُساويان ومُتماثلان حجمًا وشكلًا .

isogamous adj. (Biol)

إسويّ

الأُمشاج ، إسويّ الأعراس : ذو أُمشاج (أعراس) مُتماثلة الشكل والحجم كأُمشاج الكلايبيدونا التي يندمج الاثنان منها ليتجاوز فصل الشتاء كلاقحة (زيجوت) قبل مُتابعتهما التكاثر اللاجنسي .

isogamy (Bot)

تساوي الأعراس ،

تساوي الأُمشاج

تماشج إسوي : عملية (Biol)

اتحاد مشيجين مُتماثلين في التكاثر الجنسي .

isogonal lines (Math)

خطوط

مُتزاوية : خطوط تساوي

الانحراف المغنطيسي على سطح الأرض .

isogonic point (Math.) **نقطة**

مُتَزاوية : النقطة P داخل المثلث ABC التي يكون بها مجموع الأطوال منها إلى رؤوس المثلث نهايةً صغرى .

Isograd (Geol) **خط تساوي درجة**

التحول : يصلُّ النقاط التي تتساوى فيها درجة التحول في الصخور .

isogram n. (Math) **خط تساوي**

(على الخريطة لكمية معينة)

isohyet (Geog) **خط تساوي**

المطر : خط على الخريطة يصل بين الأماكن التي تتساوى فيها كمية المطر .

isolate v. (Chem) **يَعزِلُ ، يَفصِلُ ،**

يستخلص بالفصل

يَعزِلُ ، يَفصِلُ (مَنعًا)

(لا انتشار المرض)

Isolated (Bot) **مَعزول ، مُنْعَزَل**

Isolated point (Math.) **نقطة**

مُنْعَزلة : نقطة على منحن

مُنْعَزلة عن جميع النقاط

الأخرى على المنحني .

(تُسَمَّى أيضًا acnode) .

isolating mechanism (Zool) **آلية**

العزل ، آلية الفصل : آلية فصل

أفراد المجموعات السكانية إلى

مجموعات توالد مختلفة . وقد

تنطوي هذه الآلية على عوائق

للتوالد الداخلي ، أو لتبادل

الجينات ، لأسباب وراثية أو

توالدية أو سلوكية أو بيئية أو

جغرافية .

Isolation n. (Biol) **عزل ، إنعزال**

حالة الإنعزال ، أو العملية التي

يتم بها انفصال المجموعات

السكانية بفعل آليات العزل (أو

الإنعزال) . وقد تخضع

المجموعات المعزولة إلى انتشار

تكميقي يؤدي إلى تكوين أنواع

جديدة . ومتى تم انفصال

المجموعات توالديًا أو جينيًا

فإنها لا تتوالد داخليًا حتى لو

أزيلت الحواجز الجغرافية .

isomer (Chem) **أيسومير ، زمير**

مماكب : جزيء يحوي نفس

النوع والعدد من الذرات كجزيء

آخر ، لكن بترتيب مختلف .

الأيسومرات (الزمراء) قد تختلف

من حيث خواصها الكيميائية

والطبيعية (الفيزيائية) .

isomeric adj. **زميري** ،

مماكب ، متشاكل التركيب ،

متماكب ، أيسوميري

تماكب ، أيسوميرية

isomerase (Food Sc) **أيسومراز**

زميراز : إنزيم يُستخدم في

صناعة الأغذية لتحويل الجلوكوز

إلى فركتوز .

أيسومراز ، إنزيم

مُصاوغة : أحد مجموعة

إنزيمات تحفز التفاعلات التي

تقتصر على تغيير ترتيب الذرات

في جزيء الركيزة .

isometric graph paper (Math) **ورق بياني متقايس**

دو مثلثات

متساوية الأضلاع للرسم

المُجسمة .

isometry n. (Math) **تقايس ، تساوي**

القياس

متقايس ،

متساوي القياس

isomorphic (Chem) **متشاكل**

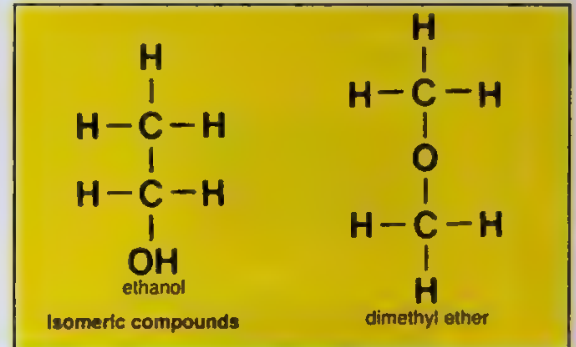
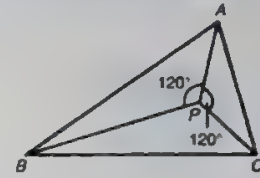
البلورة ، متماثل الشكل

البلوري

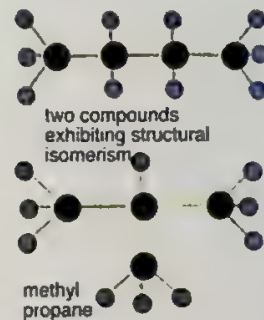
isomorphism (Chem) **تشاكل**

بلوري ، تماثل الشكل البلوري

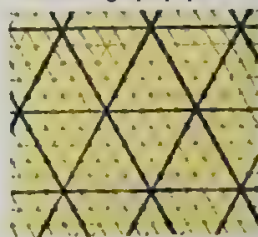
Isogonic point
P is the isogonic point where
 $AP + BP + CP$ is a minimum



Isomerism

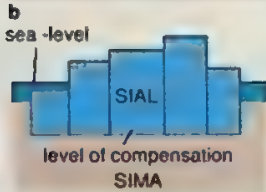
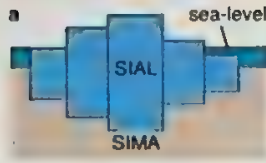


Isometric graph paper

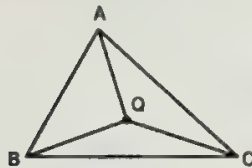




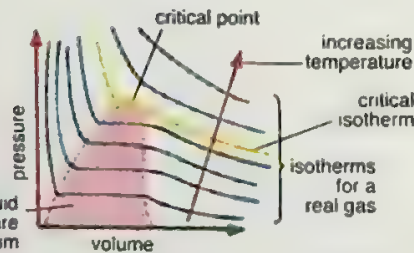
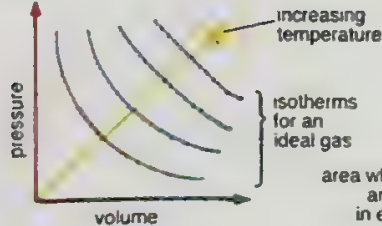
Isopoda (woodlouse)

Isostasy
two possible models

Isoperimetric point



Isotherms



مُشَاكَلَة تَقَابُلِيَّة : تطبيق (Math)
يُبقِي البُنْيَة الجَبْرِيَّة للمَجَال واحدًا
لواحد دون تَغْيِير .

isomorphic adj. مُشَاكِلٌ تَقَابُلِي

isomorphous series (Geol)

سِلْسِلَة مُتَشَاكِلَة ، سِلْسِلَة مُتَمَاثِلَة
الْبَلُورَة : لِكُنْهَا تَتَبَايُنُ فِي
التركيب الكيماوي - فَمَثَلًا يَتَبَايِن
تركيب الأولفينات باستمرار بين
 Fe_2SiO_4 في طرف من السلسلة
و Mg_2SiO_4 في الطرف الآخر .
ومثل هذه السلسلة تُسَمَّى سِلْسِلَة
المحلول الجامد .

إِسْوِيّ iso-osmotic adj. (Zool)

التَنَاضُجِيَّة : وَصْفٌ لِمَحْلُولَيْنِ
مُتَسَاوِيَيْنِ الضَّغْطِ التَنَاضُجِي
(الأزْمُوزِي) بِحَيْثُ لَا يَسْرِبُ
الماء من واحدٍهما إلى الآخر .
والمَحْلُولَانِ الإِسْوِيَّانِ التَنَاضُجِيَّة
لَيْسَا بِالضَّرُورَةِ إِسْوِيَّيْنِ التَّوْثُرِ .

خط isopach = isopachyte (Geol)

تساوي سمك الطبقة : خَطٌّ
(على الخريطة) يَصِلُ بَيْنَ النِّقَاطِ
التي يتساوى فيها سُمْكُ الطبقة .

نُقْطَة isoperimetric point (Math)

تساوي المُحِيطَات : النُقْطَة Q
في المثلث ABC التي تُكوِّنُ بِهَا
مُحِيطَاتُ المِثْلَاثَاتِ BQC ، AQB
و CQA مُتَسَاوِيَةً . تُسَمَّى أَيْضًا نُقْطَة
كِمْبِرْلَنْغ .

خَطُّ التَّساوِي : isopleth (Geog)

خَطٌّ على الخريطة يَصِلُ بَيْنَ
نِقَاطٍ تَتَسَاوَى فِيهَا قِيَمَةُ مَعْيَنَةٍ .

Isopoda = isopods (Zool)

مُتَسَاوِيَاتُ الأَرْجُل : رُتَبَة

حَيَوَانَاتٍ مِنَ القَشْرِيَّاتِ تُشَمَلُ
الأنواع القَلْبِيَّة والْبَرِّيَّة (كَمَثَلِ
الخشب) . وَمُتَسَاوِيَاتُ الأَرْجُلِ
تَتَمَيَّزُ بِتَفْلُطَحٍ ظَهْرِيٍّ بَطْنِيٍّ .

إِسْپِرِنُويدِس isoprenoids (Food Sc)

الْأَيْسُوبِرِين : مَجْمُوعَة
المُرَكَّبَاتِ التي تُكوِّنُ السَّلَاسِلَ
الْأَلِيفَاتِيَّة (الدَّهْنِيَّة) اللامُشْبَعَة
لِلْبُنْيَةِ الجَزْرَانِيَّة . (الْأَيْسُوبِرِين هُوَ
وَحْدَةٌ خُمَاسِيَّة الكَرْبُون) . (تُسَمَّى
أَيْضًا methyl buta-1-3 diene) .

isosacchrosan (Food Sc)

إَيْسُوسَكْرُوسَان : نَاتِجُ جُزْيٍ
السُّكْرُوزِ بَعْدَ فَقْدِهِ جُزِيًّا مِنْ
الماء . وَهُوَ يَتكوَّنُ خِلَالِ المَرَاجِلِ
الأولى لِلْكَرْمَلَةِ ، وَلَيْسَ حُلُوءًا .

إِسُوسِيلِس isosceles adj. (Math)

مُتَسَاوِي
السَّاقَيْنِ

isoseismal or isoseismal line

خط تساوي الرَّجْفَة : خط (Geol)
تساوي شِدَّة الزَّلْزَالِ على خَرِيطَةٍ
لِسطح الأرض .

تَوَازُن isostasy = isostasy (Geol)

القَشْرَة الأَرْضِيَّة ، حَالَة
التَوَازُن : نَظَرِيَّةُ تَوَازُن القَشْرَة
الأَرْضِيَّة الطَّاقِيَّة على مَوَادٍ أَعْلَى
كثَافَةً .

تَكْيِيف isostatic adjustment (Geol)

ضَابِطٌ لِحَالَةِ التَوَازُن
(أَنْظَرِ المَادَّةَ التَّالِيَةَ)

isostatic compensation (Geol)

تَعْوِضٌ تَوَازُنِي : وَسَائِلُ مَوَازِنَةٍ
تَوَاجِدُ ارْتِفَاعَاتٍ فِي أَجْزَاءٍ مِنْ
القَشْرَة الأَرْضِيَّة بِتَغْيِيرَاتٍ فِي كَثَافَةِ
تِلْكَ القَشْرَة .

خَطُّ بُيُوتِ دَرَجَة isotherm (Phys)

الْحَرَارَة : خَطٌّ على الرَّسْمِ
الْبَيَانِي لِعِلَاقَةِ الضَّغْطِ وَالْحَجْمِ
بُيُوتِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ .

(Geog) خَطُّ التَحَارُّر، خَطُّ
تساوي الحرارة: خط يصل بين
الأمكن التي تتساوى فيها درجة
الحرارة.

isothermal adj. (Phys) ثابتُ درجة
الحرارة: في وَصْفِ التَغْيَرَاتِ
التي تَظَلُّ فيها درجة الحرارة
ثابتة.

**isothermal bulk modulus of an
ideal gas (Phys)** مُعَامِلُ تَغْيَرِ
الحجم الثابتِ درجة الحرارة
لِغَازٍ مِثَالِي = ضَغْطُ الغَازِ

isothermal layer (Geog) الطَبَقَةُ
الحرارية الثابتة: طبقة الغلاف
الجوي حيث لا تتغير درجة
الحرارة بالارتفاع.

isotherm maps (Geog) خرائطُ
الحرارة المُتساوية: خرائطُ
المسح الحراري التي تُبَيِّنُ توزُّعَ
درجات الحرارة على سطح
الأرض.

isotim (Geog) خَطُّ تَسَاوِي التَّكْلِفَةِ
(الشرائية (أو التوزيعية)

isotonic adj. (Biol) إِسَوِيّ التَوَثُّرُ:
وَصِفَتْ مِثْلُ لِإِسَوِيّ التَنَاضُجِيَّةِ،
لَكِنْ يُسْتَخْدَمُ لِيُوصَفِ سُلُوكِ
الخلية في محلول، ففي محلول
إِسَوِيّ التَوَثُّرِ لَا تَتَفَخِّجُ الخلية ولا
تنكمش.

isotonic solution (Biol) مَحْلُولٌ
إِسَوِيّ التَوَثُّرِ، مَحْلُولٌ
مُساوي التَوَثُّرِ

isotope (Phys. Chem) نَظِيرُ:
نُويْدَةٌ مِنْ سِلْسِلَةِ نُويْدَاتٍ تَتساوَى
أعدادها الذرية وتباين أعدادها
الكتلية.

isotopic نَظَائِرِيّ

isotopic age (Geol) عُمُرُ نَظَائِرِيّ:
عُمُرُ الصَّخَرِ أو المَعْدِنِ مَقِيسًا
بِاستخدام وسائلِ التَّارِيخِ
الإشعاعي.

isotopic ratio (Chem) نِسْبَةُ النَظَائِرِ:
نِسْبَةُ النَظَائِرِ المَختَلِفةِ في عَيِّنَةٍ
من العنصر. وهي مُتساويةٌ
للعناصر من مَصَادِرِهَا الطَبِيعِيَّةِ.

isotopic weight (Chem) الوِزْنُ
النَظَائِرِيّ، الكَتْلَةُ النَظَائِرِيَّةُ
النِسْبِيَّةُ: نِسْبَةُ كَتْلَةِ ذَرَّةِ النَظِيرِ
إلى $\frac{1}{12}$ من كَتْلَةِ ذَرَّةِ الكربون-12.

isotropic (Phys) مُتَوَحِّدُ:
الخَوَاصُ الطَبِيعِيَّةُ في كافَّةِ
الاتجاهات.

isotropic lines (Math) خَطَّانُ
مُتَخَاصِصَانِ: مُوَحِّدَا الخَوَاصِ
بِحيث تتطابق ميزانُهُمَا في جميعِ
الاتجاهات.

isotropic plain (Geog) سَهْلٌ سَوِيّ
الخَوَاصِ: مِنطَقَةٌ نَشَاطِ
اِقْتِصَادِيّ مُتساوية الخِصَاصِ
التضاريسية.

isotropic surface (Geog) سَطْحٌ
سَوِيّ الخَوَاصِ: تَتساوَى فِيهِ
الخِصَاصِ التَضَارِيسِيَّةِ والسَّكَّانِيَّةِ
والثَّرَائِيَّةِ وسَهولَةُ النَقْلِ.

isozyme (Food Sc.) إِنْزِيمٌ إِسَوِيّ
(إنظر: isoenzyme)

issue price (Math) سِعْرُ الإِصْدَارِ
(لِلسَّهْمِ أو السَّنْدِ)

item (Comp.) مَادَّةٌ، مُفْرَدَةٌ، بَنْدٌ،
فَقْرَةٌ

iterated integration (Math) مُكَامِلَةٌ
مُعَادَةٌ (أَنْظَرِ لِلْمُقَارَنَةِ: double
(integration)

iteration n. (Math) تَكَرُّرٌ، تَكَرُّارٌ:
إِجْرَاءٌ مُعَاوَذٌ يُؤَدِّي إِلَى نَتَائِجٍ
وتَقْرِيبَاتٍ نَحْوِ جَوَابٍ أَفْضَلِ.

iterative adj. تَكَرَّارِيّ

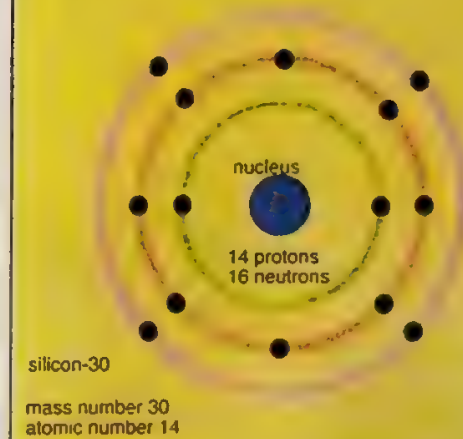
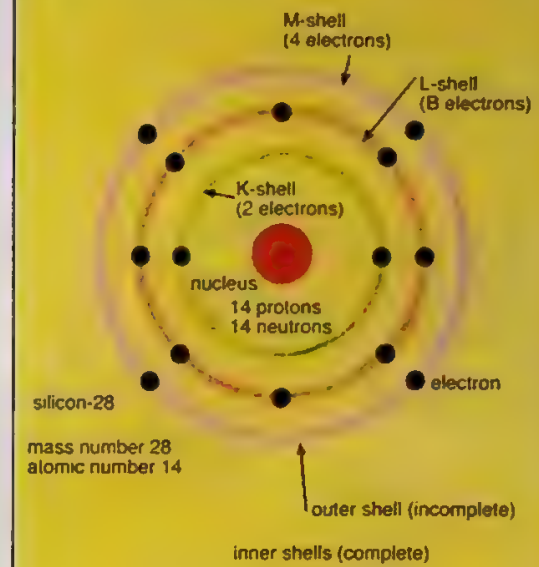
ivory n. عَاجٌ. لَوْنُ العَاجِ
عَاجِيّ

ivory black أَسْوَدُ العَاجِ

Izod test (Phys.) اِخْتِبَارُ آيْزُودِ
(الصَّدْمِيّ)

Isotope

models of two isotopes of silicon



isotopic ratio

silicon-28	92.2%
silicon-29	4.7%
silicon-30	3.1%
	100.0%

نَفْثُ المَانِعِ ، بِسُرْعَةٍ ، المُؤَدِّي
إلى تَحَرُّكِ الحَيَوَانِ (بِسُرْعَةٍ) فِي
اتِّجَاهِ مُضَادٍّ ، كَمَا فِي الحَبَّارِ
(السِّيْدَجِ) .

jet stream (Geog.) تِيَّارُ نَفَّاثٍ

هَوَائِي جِيُوسْتروفي (مُنْحَرِفٌ
بِدَوْرَانِ الأَرْضِ) ضَيْقٌ فَائِقُ
السَّيْرَةِ ضِمْنَ الرِّيحِ الْغَرْبِيَّةِ
(العَكْسِيَّةِ) الْعُلْيَا .

(Sc.)

تِيَّارُ انْدِفَاقِي

jettison (Astron.) يُطْرَحُ : يُلْقَى
حُمُولَةٌ غَيْرُ مَرْغُوبٍ فِيهَا .

Joachimsthal's ratio equation

(Math.) مُعَادَلَةُ النِّسْبَةِ لِجُوكِيمْسْتَال :

إذا كانت النقطه P تقع على قطع
مخروطي $S=0$ وتقسيم الخط
الذي يصل $P_1(x_1, y_1)$ و $P_2(x_2, y_2)$
بحيث $P_1P:PP_2=k_1:k_2$ فإن
 $S_{11}k_1^2 + 2S_{12}k_1k_2 + S_{22}k_2^2=0$

حيث :

$$S \equiv ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$$

$$S_{12} \equiv ax_1x_2 + h(x_1y_2 + x_2y_1) + b_1y_2 + g(x_1 + x_2) + f(y_1 + y_2) + c$$

وإن S_{11} و S_{22} هما نتيجة استبدال

(x_1, y_1) و (x_2, y_2) على التوالي في
rule of alternate : S

suffices).

شُغْلَةٌ : وَحْدَةٌ عَمَلٍ

job (Comp) يُؤَدِّيها الحاسوب كوحدة متكاملة .
وتشمل عبارات توجيه التشغيل
محددة البرامج والنبائط اللازمة
والمعطيات التي ينبغي استعمالها .

لغة job control language (Comp)

ضَبْطُ الشُّغْلَةِ ، لغة توجيه

التشغيل : مجموع العبارات التي
يُمكن استخدامها لتوجيه منظومة
التشغيل من حيث تحديد البرنامج
والملفات المطلوب استخدامها .

job control program (Comp)

برنامج ضبط الشُّغْلَةِ : برنامجٌ
يقرأ ويُعالجُ عبارات ضبط الشُّغْلَةِ
ويقوم بما يلزم لتنفيذها .

Jacobian determinant (Math)

مُحَدَّدَةٌ يَعْقُوبِيَّةٌ : مُحَدَّدَةٌ مُشْتَقَاتٍ

جُزْئِيَّةٍ مُرْتَبَةِ بِالنَّسَقِ التَّالِيِ

$$\begin{vmatrix} dx/du & dy/du & dz/du \\ dx/dv & dy/dv & dz/dv \\ dx/dw & dy/dw & dz/dw \end{vmatrix}$$

تُسَمَّى أَيْضًا مُحَدَّدَةٌ دَالِّيَّةٌ .

فَكٌّ : تَرْكِيبٌ مَدْعُومٌ

بالْعَظْمِ وَمُزَوَّدٌ بِالأَسْنَانِ ، يُغَطِّيهِ
نَسِيجٌ لِثَوِي . إِنَّ تَمَفُّضَ الْفَكِّينِ
وَحَرَكَاتِيَهُمَا مُخَصَّصَةٌ لوظائف
مُتَبَايِنَةٍ كَالْمَرْقِ وَالظَّنْحِ .

لُغَةُ ضَبْطِ الشُّغْلَةِ ، JCL (Comp)

لُغَةُ تَوْجِيهِ التَّشْغِيلِ

(أنظر : Job Control Language)

jejunum n. (Zool) الصَّائِمُ ، المِعَى

الصَّائِمُ : جُزْءُ المِعَى الدَّقِيقِ بَيْنَ
الْإِثْنَيْ عَشَرِي (العَفْجِ) وَالْفَائِثِي ،
وهو غَنِيٌّ بِالْعُدَدِ المِعْوِيَّةِ .

jellyfish (Zool) رَثَّةُ البَحْرِ ، قَنْدِيلٌ

البَحْرِ : سَمَكٌ بَحْرِيٌّ هَلَامِيٌّ

مُظَلِّيٌّ أَوْ جَرَسِيُّ الشَّكْلِ ،

عُشَوَاتِي السَّباحَةِ ، مِنَ المُجَوِّفَاتِ
« النَّدَارِيَّاتِ » الْفَنجَانِيَّةِ ؛ يُسْتَخْدَمُ
لِوَامِسِهِ اللَّاسِعَةِ فِي قَنَصِ فَرَانِسِهِ
مِنَ العَوَالِقِ وَصَغَارِ السَّمَكِ .
يُسَمَّى أَيْضًا مِدُوشًا (أَوْ مِدُوزًا) .

jet n. (Phys) (١) نَفَّاثٌ : تِيَّارُ غَازِيٍّ

أَوْ سَائِلِي يَنْدَفِقُ عِبرَ ثَقْبٍ بِشِدَّةٍ ،
نَافُورَةٌ .

(٢) مِثْقَلٌ : فَتْحَةُ الثَّقَتِ

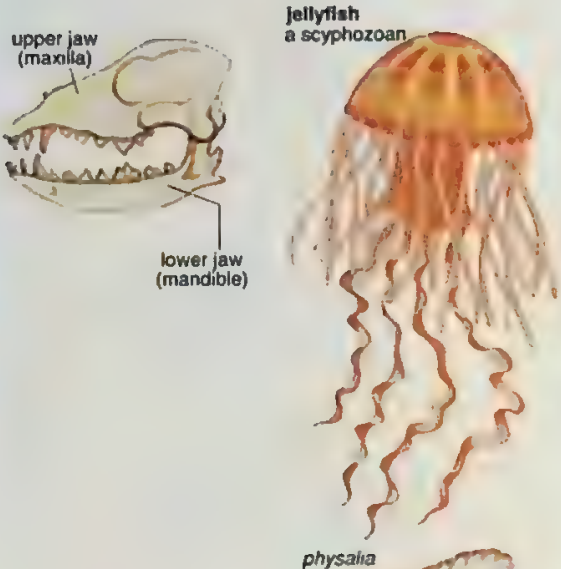
سَبَّجٌ ، كَهْرْمَانُ أَسْوَدُ (Geol)

jet propulsion (Phys) دَسْرُ نَفَّاثٍ ،

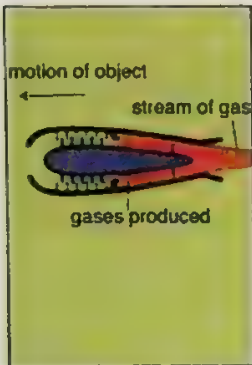
دَفْعٌ نَافُورِيٌّ : دَفْعٌ بِقُوَّةِ رَدِّ

الفِعْلِ مِنْ نَفْثِ تِيَّارٍ نَافُورِيٍّ .

دَفْعٌ نَافُورِيٌّ ، دَفْعٌ نَفْثِيٌّ : (Zool)



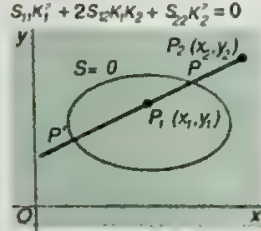
jet propulsion



jettison



Joachimsthal's ratio equation
if P divides P_1P_2 in the ratio $K_1:K_2$
and lies on $S=0$, then
 $S_{11}K_1^2 + 2S_{12}K_1K_2 + S_{22}K_2^2 = 0$



the second solution to the ratio
 $K_1:K_2$ gives the point P

Job control statement (Comp)

عبارة ضبط الشغلة : عبارة تُحدد البرامج والملفات المطلوبة بالصيغة التي تتطلبها لغة ضبط الشغلة .

Job step (Comp) : خطوة شغلية :

جزء من الشغلة يتطلب برنامجاً معيناً .

Job stream (Comp) مجرى

الشغلات : قائمة بعبارات ضبط الشغلات لتنفيذها واحدة تلو الأخرى .

Join v. (Comp) يَصِلُ (فيما بين) ، يَرِبطُ (بعلاقة)

وَصَلَ

Joint n. (Zool) مَفْصِلٌ : نُقْطَةُ تَمَاسٍ

بَيْنَ جُزْأَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ فِي الْجِهَازِ الْعَظْمِيِّ . وهو في المفاصل المُتَحَرِّكة نُقْطَةُ حَدُوثِ تِلْكَ الْحَرَكَةِ النَّسْبِيَّةِ . (كما في مَفْصِلِ الرُّكْبَةِ الْبَشَرِيَّةِ الضَّرُورِيِّ فِي الْحَرَكَةِ) .

شَقٌّ ، قَلَقٌ : كَسْرٌ (Geol) لاصْدَعِي لم يتغيّر فيه وضع الصُّخُورِ .

فِلْدَةٌ شِوَاءٌ ، قِطْعَةٌ (Food Sc) لَحْمٌ (لِلشَّيْءِ) : قِطْعَةٌ مِنْ جِسْمِ الدَّبِيحَةِ (يُعْطِيهَا غَالِبًا) تُتَخَذُ لِلشَّيْءِ ، وَتَحْوِي عَادَةً أَكْثَرَ مِنْ غَضَلَةٍ .

Joint capsule (Zool) مَحْفَظَةٌ

مَفْصِلِيَّةٌ : غِشَاءٌ لِيَفِي مَتْنٍ يُحِيطُ بِالْمَفْصِلِ ، يُبْطِنُهُ الْغِشَاءُ الزَّلِيلِيّ ؛ وَتَحْوِي هَذِهِ الْمَحْفَظَةُ السَّائِلَ الزَّلِيلِيّ (الْمُرْتَلَقَ) .

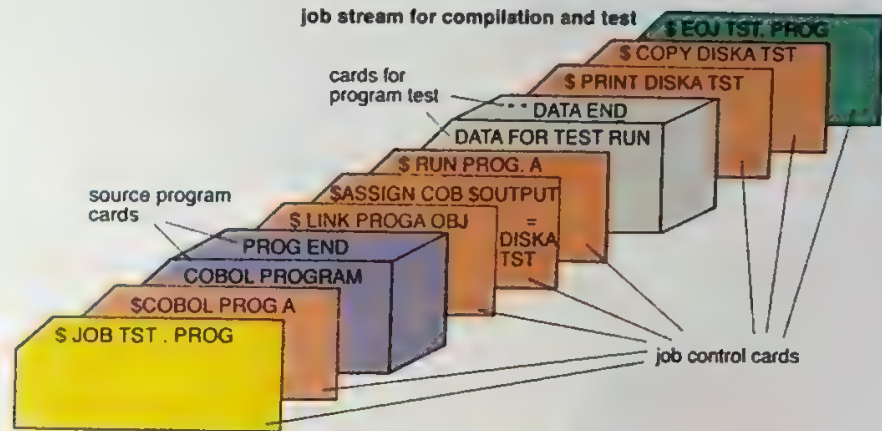
Joint distribution (Math) تَوَازِيْعٌ

مُشْتَرَكٌ : تَوَازِيْعٌ يَعْتَمِدُ عَلَى مُتَغَيِّرَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ ؛ وَهُوَ ، لِمُتَغَيِّرَيْنِ ، يُمْكِنُ تَمْثِيلُهُ بِسَطْحٍ .

Jointed appendage (Biol) شَوَاقِعٌ

مُتَمَفِّصِلَةٌ ، زَائِدَةٌ مُتَمَفِّصِلَةٌ :

إحدى التتوآت الأطرافية من جسد المَفْصِلِيَّاتِ تنقسم الواحدة منها إلى عِدَّةِ قِطْعٍ (سَبْعٍ فِي الْحَشْرَاتِ) مُتَمَفِّصِلَةٍ لِتَيْسِيرِ الْحَرَكَةِ فِي مُخْتَلَفِ الْإِتْجَاهَاتِ . وَهِيَ مُكَيِّفَةٌ لِأَدَاءِ وَظَائِفٍ مُتَبَايِنَةٍ كَالْحَرَكَةِ وَالتَّغْذِيَةِ وَالتَّنَاسُلِ .

**joint family (Geog)** عَائِلَةٌ مُتَمَدِّدَةٌ (التواصل)

(أَنْظُرْ : extended family)

joint probability (Math) اِحْتِمَالِيَّةٌ

مُشْتَرَكَةٌ : اِحْتِمَالُ حَدُوثِ حَدَثَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ .

joint set (Geol) مَجْمُوعَةٌ فُلُوقٍ (مُتَوَازِيَةٌ)

شَبَكَةٌ فُلُوقٍ : مِنْ مَجْمُوعَتِي فُلُوقٍ أَوْ أَكْثَرَ تَتَقَاطَعُ بَعْضُهَا مَعَ بَعْضٍ .

joint variation (Math) تَغْيِيرٌ

مُشْتَرَكٌ : يَعْتَمِدُ عَلَى مُتَغَيِّرَيْنِ مُتَنَفِّصِلِينَ أَوْ أَكْثَرَ تَتَغَيَّرُ مُسْتَقِلَّةً عَنْ بَعْضِهَا .

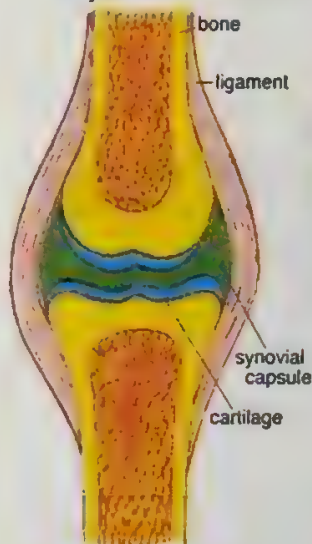
Jordan curve (Math) مُتَحَنِيٌّ

«جُورْدَان» : مُتَحَنٍ بِسَيْطٍ مُثْقَلٍ فَوْقَ سَطْحٍ مُسْتَوٍ يَكَافِي دَائِرَةً طُوبولوجِيًّا وَبِذَلِكَ يَقْسِمُ الْمُسْتَوِي إِلَى مَنطَقَتَيْنِ .

Jordan factorial (Math) عَامِلِيٌّ

«جُورْدَان» : ذَاتُ حَدُودٍ دَرَجَتِهَا n ، وَصِيغَتُهَا عَلَى شَكْلِ $x(x-1) \dots (x-2)(x-n+1)$

diagram structure of a joint



joints



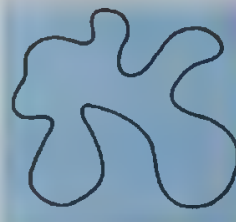
hinge joint



joint between vertebrae centrum



Jordan curve simple closed curve on a plane



Joukowski's transformation

تحويل «جوكوفسكي» : (Math)

تحويل مُتزاوٍ (مُهم في ميكانيكا

الموائع) من التَمَط $W = z + (a^2/z)$

حيث a عدد صحيح و z و

عنصران من مجموعة الأعداد

المُركبة.

جول : وحدة طاقة (Phys) joule n.

تساوي الشغل المبذول (أو

الطاقة اللازمة) لرفع كتلة قيمتها

٠,١٠٢ كيلوغرام مسافة مقدارها

متر. أو هو الشغل الذي تبذله

قوة مقدارها نيوتن لتحريك نقطة

تسليطها مترا واحدا في اتجاه

القوة = نيوتن متر = 10^7 إرج.

وقد حلّ الجول محلّ الكالوري

في نظام الوحدات الدولية حيث

١,٨٤ جول = كالوري واحد.

ظاهرة Joule-Kelvin effect (Phys.)

«جول وكلفن» : تغير درجة

حرارة الغاز (اللامثالي)،

انخفاضاً، عندما يتمدد بحرية.

عَصَاة، عَصِير juice (Sc.)

عَصِير : الجزء السائل (Food Sc.)

(العصاري) من الطعام، وهو

يُفقد غالباً من الطعام خلال

المُعَالَجة - مثلاً من اللحم عند

الشّي أو التحمير. وقد يُحضّر من

كثير من الأطعمة كمنتوج مُستقل

- مثلاً عصير الفواكه.

التقويم Julian calendar (Astron.)

اليوليوسي : تقويم شمسي بدأ

عام ٤٦ قبل الميلاد، اعتبر السنة

٣٦٥ يوماً (وربما يُضاف كيوم

كل ٤ سنوات). لكن ذلك

كان أطول من السنة المدارية

مما جعله يتخالف مع تواقّت

الفصول، فحلّ التقويم

الغريغوري محله.

التأريخ Julian date (Astron.)

اليوليوسي : نظام تأريخ فلكي

يعتمد عدد الأيام التي مرّت منذ
بداية مُحدّدة.

انقطاع jump discontinuity (Math.)

قافز : تختلف نهاياته اليسرى

واليمنى كما في الدالة الدرجيّة.

تعلّيم jump instruction (Comp.)

قفز : تعلّيم تفرّع

مَوْصِل، نقطة اتصال junction (Sc.)

ملتقى، مَوْصِل : إحدى (Math.)

مجموعة نقاط في شبكة - تُسمّى

أيضاً node.

دَغل، أجمة : تجمع jungle (Bot.)

نباتي ثانوي كثيف جداً في منطقة

غابات مدارية مطيرة.

جونو : ثالث Juno (Astron.)

الكويكبات من حيث ترتيب

اكتشافها يدور حول الشمس في

٤,٤ سنة.

المُشتري : أكبر Jupiter (Astron.)

الكواكب في النظام الشمسي

وخامسها في البعد عن الشمس.

العصرُ Jurassic (Geol.)

الجوراسي : ثاني العصور

الثلاثة في الدهر الوسيط (دَهر

الحياة الوسطى) منذ ١٩٥ (حتى

١٤٠) مليون سنة

هُرمون juvenile hormone (Zool.)

التَشَبُّب : هُرمون شحمي يُفرّزه

الجسم الأبيض في دماغ يرقانات

بعض الحشرات يمنع تطوّر

بُنيات البلوغ فيها.

ماء وُلد، juvenile water (Geol.)

ماء ضهاري المنشأ : ماء

الغلاف الصخري ينطلق إلى

سطح الأرض لأول مرّة.

مُجاورة juxtaposition n. (Math.)

مُحاذاة : في حال مُتغيّرين أو

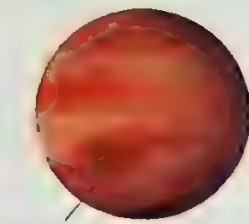
أكثر، تُشير غالباً إلى عمليّة

الضرب.

يُحاذي : يضع juxtapose v.

عُنصرًا بجانب آخر.

Jupiter



red spot

relative size of Earth

K

K (Comp) ك = كيلو : ١٠٠٠

بالنسبة إلى البيانات و١٠٢٤

بالنسبة إلى مواقع الذاكرة.

= kelvin (Phys) كلفن

(أنظر : kelvin)

kame (Geol) كام، كيم، تل

ركامي: تجمع بحرف الماء

على جوانب المثلجة.

kame terrace (Geol) مصطبة

كامية، مصطبة ركامية: حيد

مسطح تجمع بحرف الماء على

حواف المثلجة.

kaolinite (Geol) كاولينيت،

كاولين نقي: مجموعة من

المعادن الصلصالية صيغتها

 $Al_4Si_4O_{10}(OH)_8$ تتألف بتفكك

الفلسبارات.

K-Ar dating (Geol) تأريخ بو-غو

(أنظر : potassium-argon dating)

Karnaugh map (Math) خريطة

«كارنوغ»: كمخطط جدولي

لتوزيع المجموعات

karren (Geol) كارن، لايبة: سطح

جيري مَحْدَد (بالتجوية).

karst (Geol) كارست: منطقة

صخرية جيرية وعرة تكونت

بالتجوية والحت - منسوبة إلى

إقليم الكارست في الألب

الدينارية.

karst topography (Geol)

طوبوغرافية كارستية: منطقة

جيرية وعرة بالأحواض والكهوف

يفعل انسياب المياه الجوفية

تحت سطحها وإذابة مكوناتها.

karyogamy (Bot) تزاوج نووي،

اتحاد النوى: اتحاد نواتين بعد

التزاوج الجبلي (الاتحاد

السيتوبلازمي) في بعض الفطور.

katabatic (Geog) هايط، هايطه:

في وصف الرياح الهايطة ليلاً

إلى الأودية وسفوح الجبال.

kata-fronts (Geog) جهات هايطه:

يهبط فيها هواء القطاع الدافئ

بالنسبة إلى الهواء البارد.

K - capture (Phys) أسر إلكترون

«ك»: أسر النوية، كثيرة

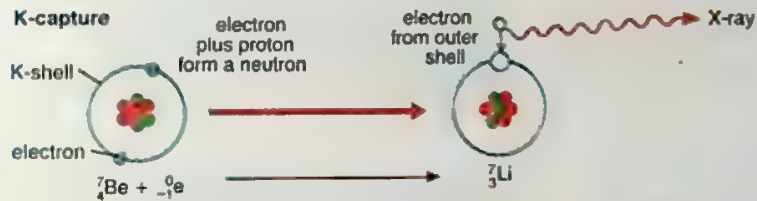
البروتونات بالنسبة للنيترونات،

إلكترونات من القشرة الإلكترونية

«ك» حيث يتحول بروتون إلى

نيوترون مع ابتعاث نيوتريو

وأشعة.



K corona (Astron) الإكليل ك: أشد

أجزاء إكليل الشمس سطوعاً

والأقرب إليها؛ تتألف من

إلكترونات تُفَرِّق ضوء

الفوتوسفير وتُنْشُرُه.

k.e. (Phys) طاقة الحركة

(أنظر : kinetic energy)

keel n. (Zool) جُوجُو، هِرَاب،

سَهْمُ الْقَص: صفيحة عظمية

مُفْلَطحة تُنْتِزُ من عظم القص في

الطيور، وبها تتصل العضلة

الصدرية.

(Sc) رافدة القص، صالب

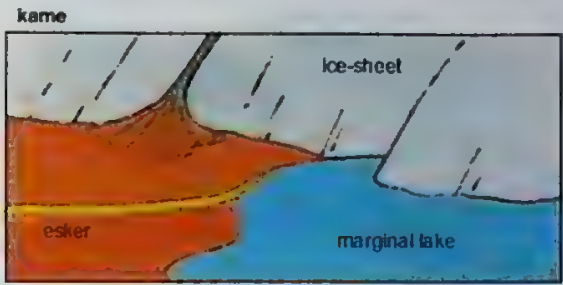
keeper (Sc) حافظَة (مِغْنَطِيسِيَّة):

قطعة من الحديد المطاوع تصل

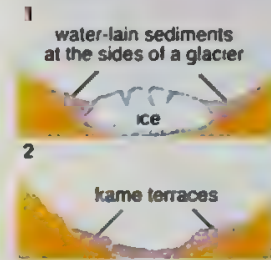
بين قطبي المغنطيس الدائم (عند

عدم استعماله) لمنع فقدان

المغنته.

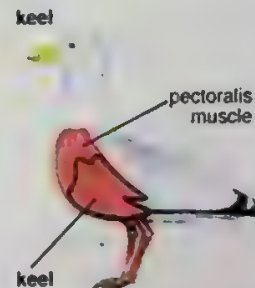


kame terrace steps in formation



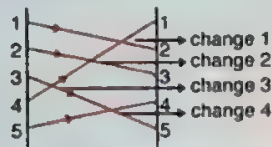
Karnaugh map

A			
3	5	7	2
1	9	4	6 8
		10	

Karnaugh map for first ten positive numbers showing
A = { odd numbers }
B = { prime numbers }

the positions of keel and the pectoralis muscles in a herring gull

Kendall's rank-order correlation coefficient (τ)
for rank pairs (1,2), (2,3), (3,5), (4,1), (5,4)

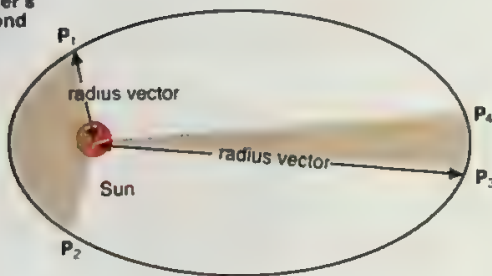


four changes are needed to put the second set in order, so $S = 4$ and since $n = 5$

$$\tau = 1 - \left\{ \frac{2 \times 4}{\frac{1}{2} \times 5 \times 4} \right\} = 0.2$$

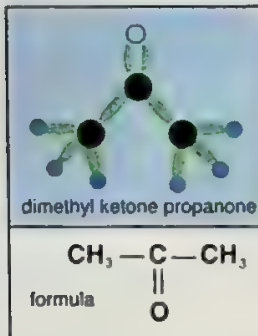
in this case the value is the same as for Spearman's but this is not always so

Kepler's second law



K

ketone



Kellner-Solvay process (Chem)

طريقة «كِلْنر وسُولفي»: طريقة

الخلية ذات المهبط الزئبقي.

(أنظر: mercury cathode cell).

كَلْفِن (Phys) وَحْدَةُ درجة

الحرارة في المقياس الدينامي

$$\frac{1}{273,16} = \text{الحراري}$$

من النقطة الثلاثية للماء على

المقياس نفسه.

مقياس كلفن: Kelvin scale (Astron)

صِفْرُهُ الصَّفْرُ المطلق ودرجته

تساوي درجات سلسيوس.

Kelvin's statement of the second

law of thermodynamics (Phys)

نَصُّ «كَلْفِن» لقانون

الديناميات الحرارية الثاني:

يَسْتَحِيلُ استحداثُ نظامٍ يَفْتَصِرُ

عمله على تحويل الحرارة كُلِّيًا

إلى شغل.

Kendall's rank-order correlation

coefficient (Math) مُعامل ارتباط

«كِنْدَال» المَرْتَبِي: قياس

لترابط المُعطيات المُرْتَبَة، يُمثَّل

بالمعادلة $\tau = 1 - \{2S / [\frac{1}{2}n(n-1)]\}$

حيث S عدد تغييرات المَرْتَبَة

اللازمة لنَظْم مجموعة الرُّتَب

الثانية عندما تكون الأولى مُرْتَبَة،

و n عدد أزواج المَرْتَبات. يُسمَّى

أيضًا طاو كِنْدَال.

Kendall's tau (Math): طَاو «كِنْدَال»:

مُعامل إرتباط «كِنْدَال» المَرْتَبِي

(أنظر: المدخل السابق)

Kepler-Poinsot polyhedron

(Math) مُجَسِّم «كَيْپلر وبوانسو»

الكثير السطوح: أحد مُتَعَدِّدات

السطوح الأربعة التَّجْمِيَة أو

الوُجْهِيَة ذات السطوح والزوايا

المُتساوية، لكن بسطوح متقاطعة.

Kepler's laws (Astron): قوانين كَيْپلر:

ثلاثة قوانين تتعلق بحركات

الكواكب في مداراتها حول

الشمس.

Kepler's first law قانون «كَيْپلر»

الأول: تدور الكواكب السَّيَّارَة في

مدارات إهليلجيَّة تكون الشمس

إحدى بُؤرَّتها.

Kepler's second law قانون

«كَيْپلر» الثاني: الحَظُّ الذي

يَصلُّ السَّيَّار بالشمس يَمَسَّحُ

مساحات مُتساوية في زمنٍ مُعيَّن

في أيِّ جُزءٍ من المَدَّار.

Kepler's third law قانون «كَيْپلر»

الثالث: مُرَبَّعُ زمنِ دَوْرَة السَّيَّار

حول الشمس يتناسب طرديًا مع

مُكعَّب مُعدَّل نصف قطر المَدَّار.

keratin n. (Zool): كيرَاتِين، قَرْنِين:

بروتين ليفي صُلْب يُكوِّن القاعِدة

الأساسية للتراكيب الجلدية

كالقرون والأظفار والخرافيف

والريش والشعر.

keratinized adj. (Zool): مُتَقَرَّن:

مُتصلَّب بالمادَّة القَرْنِيَّة

(الكيراتين).

kernel (Bot) نواة، عَجَمَة (في ثمرة)

نوويَّة)

نواة: مجموعة العناصر

(Math) الجُزئية في المُشاكَلَة (أو

التشاكل) التي تُفَتَّرَن بعُنصر

مُحايد أو تُتَبَّع.

مُشْرِف: برنامج مُقيم

(Comp) يشرف على تنفيذ البرامج

الأخرى.

kerosene (Chem) كيروسين: سائل

بترولي يُستفَطَّر من النَّقْط بين

درجتي ١٥٠° و ٢٥٠° سيلسيوس،

يُستخدَم وَقودًا للتسخين والطبخ

والمُحرَّكات النَّفاثة؛ وفي غياي

الكهرباء، للإضاءة.

ketogenic diet (Food Sc) قوت

مُولَّد لِلِكَيْتون: وَجَبَات غذائية

خفيفة الكربوهيدرات مما يُسبِّبُ

الْخُلَال (الكيتوزية - أي تراكم الكيتون في الجسم).

كيتون (Chem.) مُرَكَّب

غُضُوبِيَّ يَحُوي المِجموعة الوظيفية $\text{CO}=\text{O}$ ؛ يُخَضَّرُ من

الْكُحول الثانوي المُناسب

بِالأكسدة. تفاعلاته شبيهة

بتفاعلات الألدهيدات إجمالاً.

سُكَّر كيتوني (Chem., Food Sc.) ketose

كيتوز: إسم عامٌّ لأحاديات

السُّكريد مع الكيتون ($\text{C}=\text{O}$)

كمجموعة وظيفية.

كُتَان، خُلَال، ketosis (Food Sc.)

(كيتوزية): تراكُم الكيتونات

($\text{C}=\text{O}$) في الدم. تتولَّد

الكيتونات (الأجسام الخلونية)

أثناء أَيْض (استقلاب) الشحُميات

في حالِ انخفاض مُحتوى الوجبات

الغذائية من الكربوهيدرات.

قِدْرٌ جَلِيدِيَّة: kettle hole (Geog.)

وَهْدَةٌ مُستديرة في سَهْل رسوبي

خَلَّفَهَا ذُوب الجليد.

مِفْتَاح، مَلَمَس: في key (Phys.)

لوحة مفاتيح أو ملايس

مِفْتَاح: حقل تنظيم (Comp.)

التتابع في ملف، دليل

كَبْسُ key compression (Comp.)

المفاتيح: اختزال البيانات في

الحقول المفتاحية أو مداخل

الفهارس.

ثَقَابَةٌ بِلُوحَةٍ key punch (Comp.)

مِفْتَاح: ثَقَابَةٌ بطاقات، لا تُصَلُّ

بحاسوب، تعمل بالكَبْس على

لُوحَةٍ مِفْتَاح.

مُسْتَوَظَنَةٌ key settlement (Geog.)

رئيسية: محلَّة تُتخذ كمركز

خدمات في التخطيط الريفي

لسهولة الوصول إليها.

مِفْتَاح قُرْصِيَّة: key-to-disk (Comp.)

حاسوب صغير وظيفته إدخال

البيانات المصدريّة.

key word (Comp.) كلمة دَلِيلِيَّة (1)

(أنظر: index word)

(2) كلمة مفتاحية سياقية:

لتسهيل البحث في فهرس

عناوين.

key word in context (Comp.) كلمة

دَلِيلِيَّة ضمن السياق: طريقة

فهرسة تُدرِّج الكلمات المفتاحية

في العنوان الطويل تحت مداخل

منفصلة لتسهيل التوصل إلى ذلك

العنوان بسرعة.

kg = kilogram (Phys.) كغم:

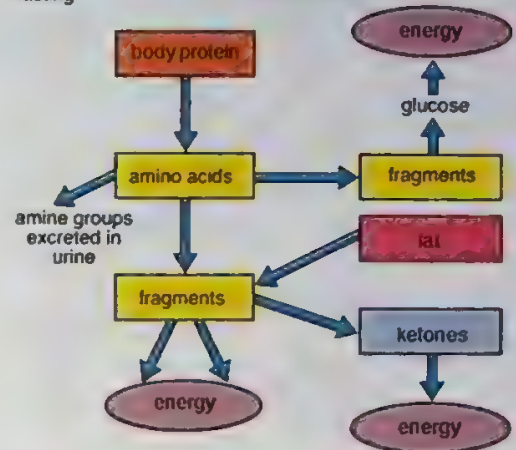
كيلوغرام

Khintchine's law (Math.) قانون

«خِنْشِين»: مُتَوَسِّط العَيَّة

ketoals fasting

glycogen gone



kettle hole how it may be formed



number	name	initials	title	primary and secondary key
8147653	CLARKE	AB	MR	file - primary key is name secondary key is number in sequence by primary key
8239176	COLLINS	K R	MISS	
8124179	JONES	S B L	MR	
8214263	SMITH	R S	MISS	
primary key field				in sequence by secondary key
8214179	JONES	S B L	MR	
8147653	CLARKE	AB	MR	
8214263	SMITH	R S	MISS	
8239176	COLLINS	K R	MISS	

يُقَارِبُ مُتَوَسِّط المُجْتَمَع

الإحصائي كُلَّمَا زَادَتِ العَيَّة.

K horizon (Geol.) الأفق «ك»: طبقة

ثَخِيئة صَلْدَةٌ تُحوي ٥٠٪

كربونات الكالسيوم تتكوّن تحت

الأفق ب الغني بالطين وأكاسيد

الحديد.

كُلْوَة، كُلْيَة: kidney n. (Zool.)

غُضُو إفراغي وناظِمٌ لِلتَنَاضُح.

تَنَشُّأُ كُلِّي اللبونات مِنَ الأديم

الْمُتَوَسِّط، وتَتَأَلَّفُ واحِدَتُها مِن

خَوَالِي مِليون كُلْيُون (بُفْرُون)

تُصَلُّ بِقُنُوتِ تَجْمِيع. تَدْخُلُ

بِلازِمَا الدَّم الكُلْيُون فَتُرَشَّعُ،

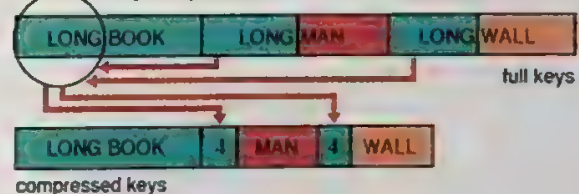
وَتُعَادُ إِلَيها المَوَادُّ المُفِيدَة بينما

يُكوّنُ البُولُ مِنَ الفُضلاتِ (التي

أهمُّها اليوريا) والماءُ وَيُمرَّرُ إلى

الحالب.

key compression



key word

COBOL	Pascal
<div> <div>1</div> <div>A</div> <div>EQUALS</div> <div>B</div> </div> <div> <div>then</div> <div>MOVE</div> <div>1 to B.</div> </div>	<div> <div>1</div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <div> <div>B := 1;</div> </div>

key words in red

reserved but not a key word

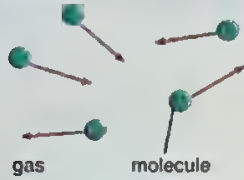
key words

kidney

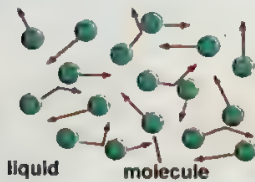
the mammalian kidney



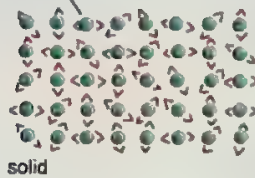
kinetic theory of gases
molecules far apart, move at random, do not often hit other molecules



kinetic theory of liquids
molecules closely spaced, move at random, often hit other molecules



kinetic theory of solids
each molecule vibrates about a fixed position



kiln (Chem) تَنْوْر، أَتُون، فُرن

kilo (Comp) كيلو = ألف. وفي مجال الحواسيب ترمز عادةً إلى ١٠٢٤ بتًا أو بايتًا أو كلمة.

kilogram (Phys) كيلوغرام: وَحدةُ الكتلة في نظام الوحدات الدوليّة = وزن لتر من الماء على درجة ٤° مئوية.

kilojoule (Biol) كيلُو جُول، أَلْفُ جُول

Kimberling point (Math) نَقْطة «كِيمْبِرْلِنْغ» (أنظر: isoperimetric point)

Kimmerian (Geol) كِيمْرِيَانِي: خاصٌّ بفترة تكوّن جبالٍ في أوروبا في العصور الجوراسيّة.

kinematics n. (Math) الكَيْنِمَاتِيكَا، عِلْمُ الحركة المُجَرَّدة: دراسة حركة الجسيمات أو الأجسام بصرف النظر عن أسباب تحركها.

kinesis n. (Zool) مُنْعَكِسٌ حَرَكيّ لَاتَوَجُّهِيّ: مُنْعَكِسٌ حَرَكيّ تعتمدُ سرعتهُ الحركة فيه على شدّة المؤثّر وليس الاتّجاه - (قُمْلُ الخشب مثلاً أسرع تحرُّكًا في بيئة جافّة).

kinetic (Sc.) حَرَكيّ: خاصٌّ بالحركة أو مُتَصِفٌ بها أو مُولّد لها.

kinetic energy (Phys) طاقَة الحركة: طاقة الجسم الناتجة عن حركته (= $\frac{1}{2}$ الكتلة \times مُربّع السرعة).

kinetic friction (Math) احتكاكٌ حركيّ: الاحتكاك بين سطحي جسمين ينزلق واحدُهما على، أو عن، الآخر. وهو أقلُّ قليلًا من الاحتكاك الحثّي.

kinetics n. (Math) الكَيْنِتِيكَا، عِلْمُ الحركة: دراسة القوى المؤثّرة في الأجسام المُتحرّكة.

kinetic theory (Phys) نظريّة

الحركة: حركيّة الجزيئات هي التي تحكّم تصرف المادة وهذه الحركة تردّادٌ بارتفاع درجة الحرارة.

kinetic theory of gases (Phys.)

نظريّة الحركة للغازات:

جزيئات الغاز مُتباعِدةٌ مرّةً في حركة عشوائيةٍ دائمةٍ تصادمٌ معًا ومع جدران الوعاء الذي يحتويها فتُسببُ ضغطًا عليها.

kinetic theory of liquids (Phys.)

نظريّة الحركة للسوائل:

جزيئات السائل مُتضامّةٌ (كما في الجوامد تقريبًا) وهي في حركة دائمة عشوائيةٍ لا موقع ثابتًا أو مُحدّدًا لها.

kinetic theory of phase changes

(Phys) نظريّة الحركة للتغيّرات

الظوريّة: عند إحرار الجسم الصلب يتزايد اهتزاز جزيئاته فتتحرّر من مواقعها الثابتة إلى طور السبولة.

kinetic theory of solids (Phys)

نظريّة الحركة للجوامد:

جزيئات الجوامد مُحدّدةُ المواقع ممّا يُكسبُ الجسم حجمًا وشكلًا مُحدّدين، والجزيئات في حركة اهتزازٍ مُستمرّةٍ تتزايدُ بارتفاع درجة الحرارة.

kineton n. (Math.) كَيْتُون: مُتَجِهٌ

موضعيّ يُساوي جداء كتلة الجسم في تسارعه في أي لحظة.

kingdom n. (Biol) عَالَم، مَمْلَكَة:

الأصنوفة الأعلى في الكائنات الحيّة. بعض أنظمة التصنيف تُقسّم المُتعضّيات إلى عالمين (أو مملكتين) عالم الحيوان وعالم النبات. لكن أنظمة أخرى تجعل هذه العوالم خمسة:

الحيوان ، النبات ، بدائيات الثوى
(المُونيرا) ، الفُطور والبروتستا
(الأوالي والطحالب).

kinin (Biol) قَيْنين ، سَيْتوكَيْنين
(أنظر : cytokinin)

Kipp's apparatus (Chem.) جِهَاز
«كَيْپ»: جِهَازٌ مُخَبَّرِيٌّ لِتَحْضِيرِ
الغاز الذي يُمكن إنتاجه من
تفاعل سائلٍ وجَديد (ككبريتيد
الهيدروجين مثلاً).

Kirchhoff's first law (Phys) قانون
«كيرشُهوف» الأوَّل: قانونُ بقاءِ
التيار - المجموعُ الجَبْرِيُّ
للتيارات المارَّة بِنقطةِ التقاء عددٍ
من فُرُوع الشبكة يُساوي صِفْراً.

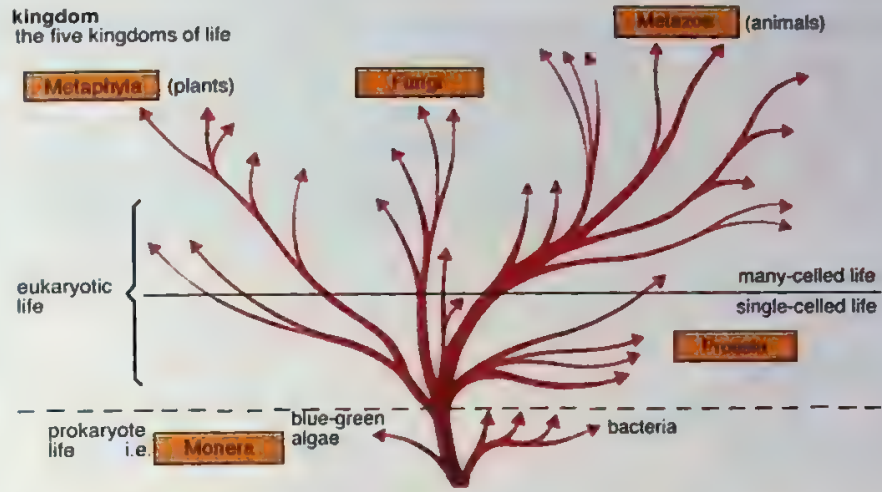
Kirchhoff's second law (Phys) قانون
«كيرشُهوف» الثاني:
مَجْمُوعُ فُرُوق الجُهد (التيار \times
المقاومة) في دائرةٍ مُغلقةٍ في
اتجاهٍ دَوْرِيٍّ واحدٍ يُساوي القُوَّة
الدافعة الكهربية في هذه الدائرة.

Kirkwood gaps (Astron) فُرَجَاتُ
كيركوود: سلسلةُ فجواتٍ في
نطاق الكويكبات خالية أو تكاد
منها.

kite n. (Math.) حَدَاة: شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ
مُحَدَّبٌ فيه رُوجان مُتساويان من
الأضلع المُتجاورة.

Klein bottle (Math.) قَيْنينة
«كَلَاين»: شَكْلٌ طوبولوجي
أَحَادِيّ السَّطح عديمُ الحواف ، لا
داخل ولا خارج له ، أشبه بِقارورةٍ
مسحوبة إلى داخلها.

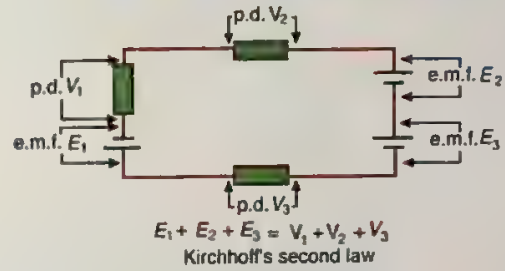
Klein's four-group (Math) زُمْرة
«كَلَاين» الرُّباعية: زُمْرة رُبَاعِيَّةٌ
العناصر ، جَذُولُ بِنَيْتِها مُطابِقٌ
لتحويلات مُستطيلٍ باستخدام
التحويل التناظري والدوران حول
أحدٍ أو كلا خطوط التماثل في
مُستويهِ. الزُمْرة الرُّباعيةُ العناصرِ



Kirchhoff's laws



Kirchhoff's first law



Kirchhoff's second law

الأخرى الوحيدة هي زُمْرة المربع
الدورية cyclic four group.

كلِيب، مِسَلَّة (Geol) klippe
صخرية: قطعة من كتلة صخرية
مُغْتَرِبَةٌ انفصلت عن باقي الكتلة
لترتكز على مُستوى دَسْرِيٍّ كَتكوين
بُكْتُونِيٍّ مُعزول.

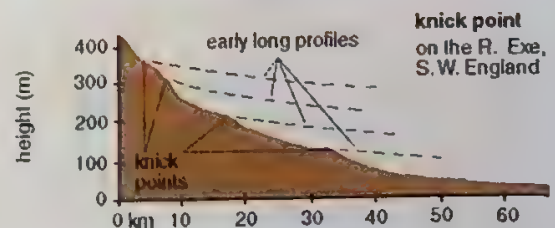
مَسَقَطٌ نَهْرِيٌّ (Geog.) knick point
تغيُّر في انحدار القاع على طول
خط النهر.

(Geol.) نقطة انقطاع التحدر
الطبقي (في مسقط نهري):
نقطة التقاء جانبيَّة النهر القديمة
بجانبيَّة جديدة (نتيجة لعملية
التصابي).

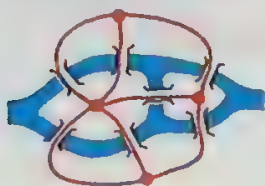
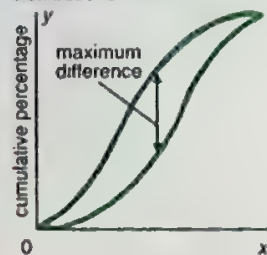
مِنْطَقَةٌ knock and lochan (Geog.)
أَكْمَاتٌ وَبَحِيرَات: بفعلِ حت
الغطاء الجليدي واختلاف صلابة
الصخر.

Klein's four group

	a	b	c	d
a	a	b	c	d
b	b	a	d	c
c	c	d	a	b
d	d	c	b	a



knot in topology

königsberg bridge problem
the network is not unicursalKolmogorov-Smirnov test
depends on the maximum
difference between cumulative
distributionsعُقْدَة: مُنْحَنٍ مُغْلَقٍ knot n . (Math)

يَتَكَوَّنُ بِإِسْلَاحِ الْخَيْطِ فِي نَفْسِهِ
وَرِزْطِ ظَرْفِيهِ. وَهَذَا الْمَفْهُومُ
الطَّبَوِلُوجِي يَخْتَلِفُ قَلِيلًا عَنِ
الْمَفْهُومِ الشَّائِعِ لِلْعُقْدَةِ.

الرَّقْمُ ك: عَدَدُ k number (Geog)

يَرْبِطُ عَدَدَ الْمُسْتَوَظِّنَاتِ فِي
مَسْتَوِيَاتِ التَّسْلُسِ الْهَرَمِيِّ،
الرَّقْمُ الْكَافِي.

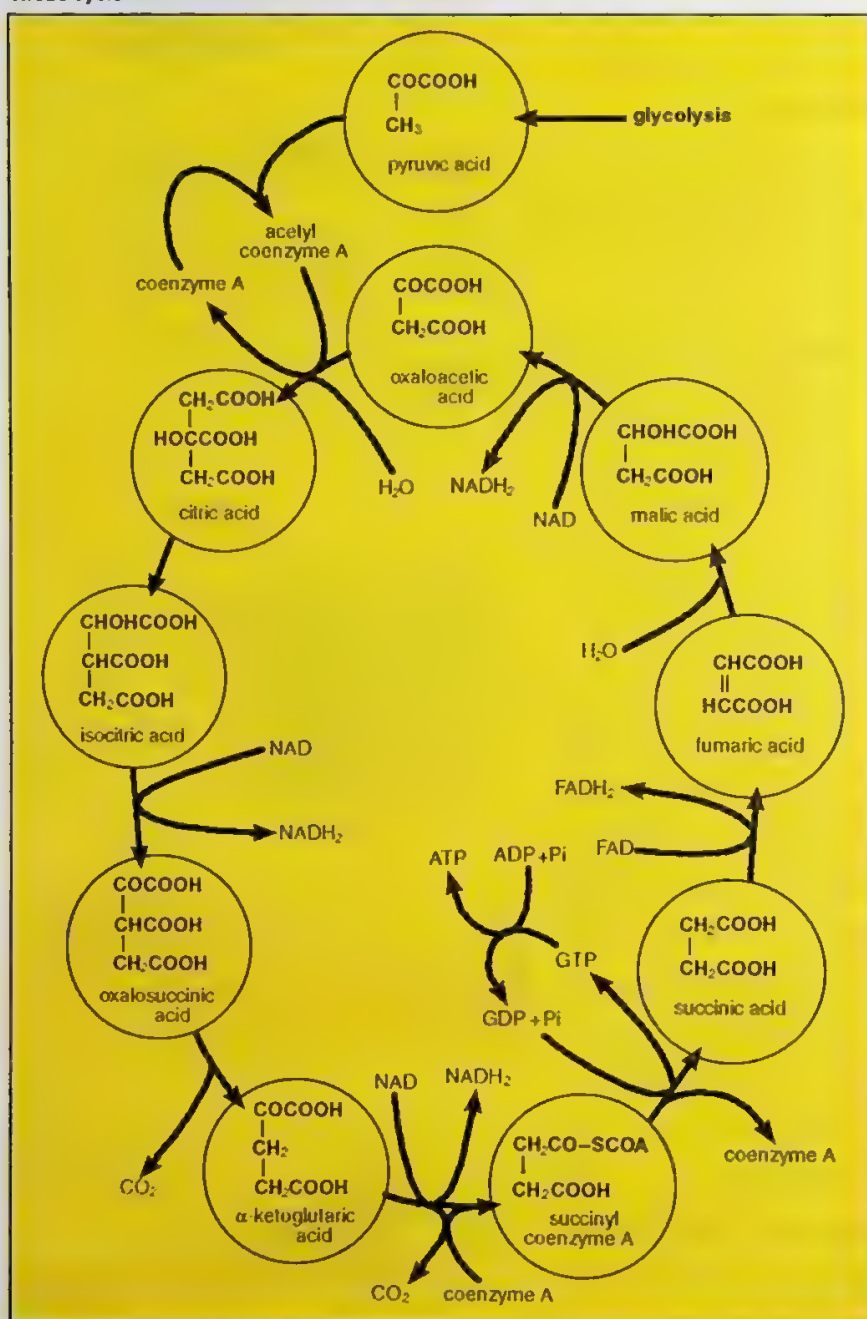
Kolbe electrolytic reaction

(Chem.)

تفاعل «كُولْبِي»

الْإِلِكْتْرُولَيْتِي: عَمَلِيَّةُ تَحْضِيرِ
الْأَلْكَانَاتِ (الْمَزْدُوجَةِ الذَّرَاتِ)

Krebs cycle



الْكَرْبُونِيَّةُ بِكَهْزَلَةِ أَمْلَاحِ الصُّودِيُومِ
لأَحْمَاضِهَا الْكَرْبُونُكْسِيلِيَّةِ.

Kolmogorov-Smirnov test (Math)

اِخْتِبَارُ «كُولْمُوغُورُوف - سَمِرْنُوف»: اِخْتِبَارُ جُودَةِ التَّوَافُقِ بِاسْتِخْدَامِ الْفَرْقِ الْأَفْصَى بَيْنَ دَالَّتِي تَوْزِيعٍ تَرَاحِمِيٍّ.

Königsberg bridge problem

(Math)

مسألة الجسور

«كُونِيْجْسْبِرْج»: مَسْأَلَةٌ مَشْهُورَةٌ طَوْبُولُوجِيًّا لَا حَلَّ لَهَا، تَتَمَثَّلُ فِي إِيجَادِ مَسَارٍ لْعُبُورِ كُلِّ مِنْ جَسُورِ الْمَدِينَةِ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ.

وَاسْتِحَالَةُ ذَلِكَ تَعُودُ إِلَى كَوْنِ الشَّبَكَةِ الَّتِي تَحْوِي جِسْرًا فِي كُلِّ قَوْسٍ لَيْسَتْ أَحَادِيَّةً الْمَسْرَى.

Krebs cycle (Zool.) دورة كريبس

(كَرْبُز): الْمَرَحَلَةُ الثَّانِيَّةُ مِنَ التَّنَفُّسِ الْخَلَوِيِّ الْمُنْتِجَةُ لِلطَّاقَةِ الْكِيْمَاوِيَّةِ فِي تَعَاقِبِ دَوْرِيٍّ مِنَ التَّفَاعُلَاتِ يُوَكِّدُ فِيهَا حَامِضُ الْأَسِيْتِيكِ (أَوْ مُكَافِئُ أُسِيْتِيلِيٍّ)، عِبْرَ سُلْسَلَةِ أَحْمَاضٍ وَسَيْطَةٍ، إِلَى ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ وَمَاءٍ. تَجْرِي هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتُ فِي مُتَقَدِّرَاتِ الْحَيَوَانِيَّاتِ بِوُجُودِ الْأُكْسِجِينِ مُنْتِجَةً طَاقَةً تُخْتَزَنُ عَلَى شَكْلِ رَوَابِطٍ فَسْفَاتِيَّةٍ عَالِيَةِ الطَّاقَةِ، كَمَا فِي ثَالِثِ فَسْفَاتِ الْأَدْنِينِ. (تُسَمَّى أَيْضًا CITRIC ACID CYCLE).

krill (Geog) كريل: عوَالِقُ حَيَوَانِيَّةٌ

مِنَ الْقِشْرِيَّاتِ تَوْجَدُ بِأَعْدَادٍ هَائِلَةٍ فِي الْمِيَاهِ الْقَطْبِيَّةِ الْجَنُوبِيَّةِ.

Kronecher delta (Math.) دِلْتَا

«كْرُونِيْكَر»: الرَّمْزُ δ ذُو الْقِيَمَةِ الصُّفْرِيَّةِ، إِلَّا حِينَ $i=j$ حَيْثُ نَعْدُو قِيَمَتَهُ ١.

Kruskal-Wallis test (Math.) اِخْتِبَارُ

«كْرُوسْكَال - وَالِيْس»: اِخْتِبَارُ لَاتَوْزِيعِيٍّ مَثِيلٍ فِي مَفْهُومِهِ لِمَفْهُومِ تَحْلِيلِ التَّبَايُنِ لِعَامِلٍ وَاحِدٍ.

K-shell (Chem) الغلاف الإلكتروني

الأول، الغلاف - ك: أقرب طبقة للإلكترونات حول النواة تحوي إلكترونين كحد أقصى، ويُمَيِّزُ إلكتروناتها بالعدد الكمي الرئيسي ١.

Kundt's tube (Phys) أنبوب

«كونت»: جهاز لقياس الطول الموجي للصوت (وبالتالي سرعة الصوت) من مواقع العقد الموجية للمسحوق في الأنبوب الأفقي عند إثارة أمواج صوتية موقوفة ذات تردد مناسب فيه (المسافة بين عقدتين = نصف الطول الموجي).

kurtosis n. (Math) تفلطح. تفلطح

توزيع التواتر أو استدلأفه: يُقاس بالمعادلة $3 - (\mu_4/\mu_2^2)$ حيث μ_4 العزم الرابع للتوزيع حول المتوسط الحسابي، و μ_2^2 مربع العزم الثاني (أو التغاير). التوزيع الطبيعي تفلطحه صفر.

leptokurtic adj. مُستدق مُنحني

توزيع التواتر

platykurtic adj. مُفلطح مُنحني

توزيع التواتر

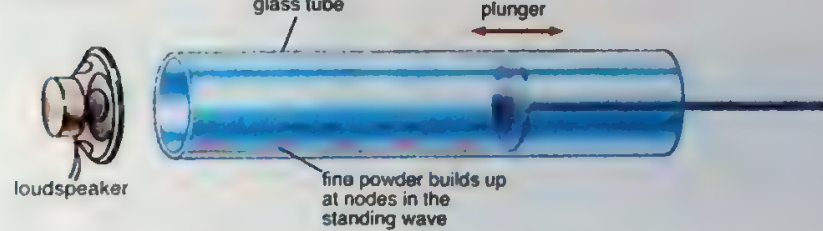
Kwashiorkor (Food Sc) كواشيركور

قصور غذائي: داء يُصيب صغار الأولاد الذين تفتقر وجباتهم الغذائية إلى البروتين؛ من أعراضه الإحجام عن الأكل وتفتح في الجسم، مصحوب بتغير في الشعر، ونقص النمو.

kyanite (Geol) كيانيت: سيليكات

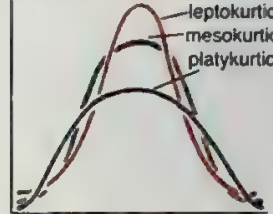
الألومنيوم Al_2SiO_5 ، معدن بلوري ثلاثي الميل أزرق البلورات غالباً، لا يتغير بالإجهاد - من مميزات الصخور المتحولة المتوسطة المرتبة.

Kundt's tube

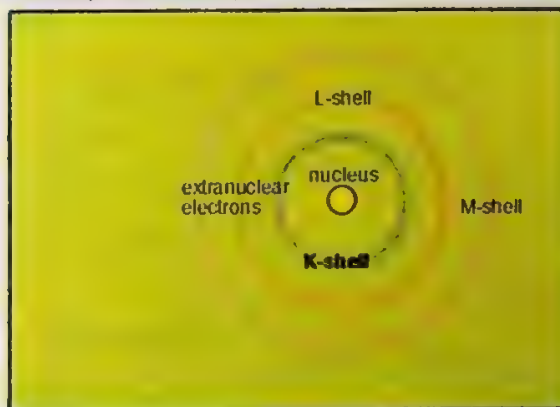


kurtosis

the mesokurtic curve shown is in fact the normal curve



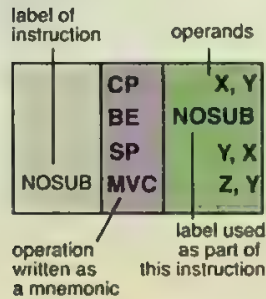
K-shell (atomic structure)



K



label of instruction



label



بطاقة: رُقعة صغيرة من label (Sc) الورق تُلصَقُ بالشَيءِ وعليها ما يُعرَفُ به .

صَدِيرَة، عَلامَة: عُنْوان (Comp) العبارة في برنامج مَصْدَرِي . وقد تكون كلمة أو عددًا يوضع في أول العبارة ولا يُولَفُ جزءًا منها . لكن في أي عبارة أخرى ترجع إلى هذه العبارة ، فإن الصديرة تُولَفُ جزءًا من التعليم .

لَصِيقَة: لَصائِقُ (Food Sc) الأطعمة مَطْلُوبَة قانونيًا في كثير من البُلدان ؛ وقد تتضمَّنُ تاريخَ الصلاحية والمُحتوى الغذائي ووصف المُنْتوج وسعره باستخدام ترميز القُضبان العموديَّة .

غير مُستَقَرٍّ، غير labile (Chem) ثابت ، مُتَغَيِّرٌ : في وصف مادة قابلة للتغَيَّر طبعيًّا أو كيميائيًّا - مثلاً سهلة الانحلال بالحرارة وسريعة التأكسد .

مُختَبَر، مَعْمَل laboratory (Chem) (كيميائي)

لَبْرادوريت labradorite (Geol) : فِلَسْبَار بلاجيوكلازي به من ٣٠ إلى ٥٠٪ ألبايت .

مَتاهاة: بَنية حافِلة labyrinth (Sc) بالتجاويف المُعَقَّدة والقنوات .
(Zool) **الَتِّيَة، الأذُن الباطِنة** (أنظر: inner ear)

لاكُوليت laccolith (Geol) : اندساس صخري بركاني مُسَطَّح القاعدة ومُدَوَّر السقف ارتفع عبر الرُسابات بشكل قُبَّة .

لاسِرْتِيَة Lacertid (Astron) ،

عَظائِيَة: جِرم نجمي قريب من الكوازار لكنه أقل بعدًا ، تتغَيَّر نُصُوعِيَّتُه بِسرعة ويبعث أمواجًا راديوية ، وقد يكون مَجَرَّة اهليلجية .

عَظائِيَة، Lacertilia (Zool) ،

عَظائِيَّات: رُتَبِيَّة من الزواحف الحشرية تُشمل السَّحالي ، معظمها رُباعِيَّة الأرجل مُتَحَرِّكة الأجنان طويلة الذيل مُتَمَفِّصَة الفكَّين ، والأذنان مُزَوَّدتان بِطبليتي سَمع .

غَدَّة lachrymal gland (Sc) غَدَّة

دَمْعِيَّة: غَدَّة أنبوية حُويصِلِيَّة في الفقاريات (عدا الأسماك) تُفرِّز الدمع ؛ وهو سائل مُطَهِّر نوعًا ومُرطَّب للقرنية .

طلاء اللَّكَّ lacquer (Food Sc) ،

لاكِيه: مادة تُستخدَم لِتَبطِين سطح عُلْبِ التعليب لِوقايتها من تأثير الحوامض ومُرَكِّبات الكبريت التي قد تتفاعل مع الحديد والقصدير مُنتِجَة كبريتيديهما الأسودين وما يُحِيلُ لون الطعام .

ألبومين lactalbumin (Food Sc) ،

اللَّبْن، أَحُ اللَّبْن: بروتين دَوَاب في الماء يَوجَدُ في اللَّبْن ، ويُولَفُ حوالى ٤٪ من بروتينه .

لَبَنَاز، لَكْتَاز lactase n. (Zool) ،

إنزيم يُفرِّزه المعى الدقيق يَحْفِزُ انحلال اللَكْتُوز الثنائي السُّكَّرِيْد إلى غَلَكْتُوز وغُلُوكُوز .

إلبان، دُرَّ lactation n. (Zool) ،

اللَّبْن: عملية تَكُونُ اللَّبْن في الغُدَّة الثدييَّة كغذاء لِصِغار اللَّبنونات .

يَدُرُّ، يُدِرُّ (اللَّبْن) lactate v. ،

وعاء لَبَنِي، لَابِن lacteal n. (Zool) ،

وعاء لِمَنِي ضِمَّن حَمَلَة مَعَوِيَّة يتَّصِلُ بِالْجُمْلَة اللَّمْفِيَّة الناقِلة

لِلْكَيْلُوس .

adj. لَبَنِيّ . لَابَنِيّ

lactic acid (Zool., Chem.) حَامِضُ

اللكتيك ، حَامِضُ اللَّبَنِ :

مُرَكَّبٌ عُضْوِيٌّ يَتَكَوَّنُ فِي

الأنسجة الناشطة ، المَحْدُودَة

المُحْتَوَى الأكسجينيّ ، مِنْ

حامض البيروفيك . وقد يترأكم

حامض اللكتيك في العضلات

خِلَالِ التمارين العنيفة مُسَبِّبًا

التعب والألم .

lactic acid fermentation (Biol)

اختِمَارٌ حَمَضُ لَبَنِيّ : اختِمَارٌ

يُنتِجُ حامض اللبن . وهو يحصل

بخاصة في عضلات الحيوانات

العليا التي تُعاني دِينًا أَسْجِينًا .

lactoglobulin (Food Sc) غَلُوبُولِينُ

اللبن ، كُرَيَّين اللبن : بروتين

ذَوَابٍ فِي المَاء ، يوجَدُ فِي اللبن

ويؤلف حوالي ٩٪ من بروتينه .

lacto-ovo-vegetarian (Food Sc)

نَبَاتِيّ بَيْضِيّ لَبَنِيّ : شَخْصٌ مِنْ

النَّبَاتِيَّين يَأْكُلُ المَتَوَجَاتِ

الحيوانية كالبَيْضِ واللبن .

lactose n. (Zool) اللَّكْتُوزُ ، سُكَّرُ

اللبن : سُكَّرِيْدٌ ثَنَائِيٌّ مِنْ

مُكَوَّنَاتِ اللبن فِي اللبونات . عند

حَلْمَاةٍ جُزْيِ اللَّكْتُوزِ يَنْحَلُّ إِلَى

جُزْيِ غَلُوكُوزِ وَجُزْيِ غَلُكْتُوزِ .

lactose intolerance (Food Sc)

لَاإِطَاقِيَّةُ اللَّكْتُوزِ : حَالٌ فِي

البَشَرِ يَعْجُزُ فِيهَا الشَّخْصُ عَنْ

هَضْمِ اللَّكْتُوزِ لِانْعِدَامِ أَنْزِيمِ

الللاكتاز لَدَيْهِ .

lacuna n. (Biol) جَوْبَةٌ ، فَجْوَةٌ :

فَجْوَةٌ أَوْ فَسْحَةٌ بَيْنَ خَلَوِيَّةٍ .

lacunae n. pl. جَوْبَات

lacustrine environment (Geol)

بِيئَةٌ بُحَيْرِيَّةٌ

laddering (Geog) مَشْطٌ : تَخْفِيفٌ

بَادِرَاتِ الْأَرْضِ بِالمَشْطِ .

ladder v. مَشَطَ (لِتَخْفِيفِ)

الشَّتَلَاتِ)

lag n. (Geol) تَخَلُّفٌ ، صَدْعٌ

تَخَلُّفِيّ : صَدْعٌ دَسْرِيٌّ اقْتِطِعَ

الْجَانِبُ غَيْرِ الْمُتَقَلِّبِ لِلطَّيَةِ

المُضْطَّجِعَةِ فِيهِ .

(Math, Phys) (١) تَخَلُّفٌ ،

تَأَخُّرٌ : الْفَرْقُ الزَّمَنِي بَيْنَ حَدَثَيْنِ

أَوْ حَالَيْنِ .

(٢) تَخَلُّفٌ ، تَخَلُّفُ الطُّورِ :

إِذَا كَانَ لِدَالَتَيْنِ دَوْرَتَيْنِ فَتْرَةٌ

الدَّوْرَةِ نَفْسُهَا فَإِنْ فَرَقَ الطُّورِ

بَيْنَهُمَا هُوَ التَّخَلُّفُ أَوْ السَّيْقُ .

فَالَّتِي تَبْلُغُ الذَّرْوَةَ أَوَّلًا تَسْبِقُ ،

بَيْنَمَا تَتَخَلَّفُ الْأُخْرَى عَنْهَا .

(١) يَتَخَلَّفُ ، يَتَأَخَّرُ (عَنْ) v.

(٢) يُغْلَفُ ، يُعْطَى بِمَوَادٍّ عَازِلَةٍ

لِلْحَرَارَةِ .

lager (Food Sc) جِجَّةٌ فَوَارَةٌ : جِجَّةٌ

تُنْضَجُ عَلَى دَرَجَاتِ حَرَارَةٍ

خَفِيفَةٍ وَتُخَزَّنُ مِنْ ٦ أَسَابِيعَ إِلَى

٦ أَشْهُرٍ قَبْلَ الْاسْتِعْمَالِ

(أَنْظَرِ : beer) .

laggard region (Geog) مِنتَقَةٌ

مُتَخَلِّفَةٌ : فِي بَلَدٍ مُتَطَوِّرٍ

(١) تَغْلِيفٌ عَازِلٌ : (Phys)

عَزْلٌ حَرَارِيٌّ بِالتَّغْلِيفِ (لِإِنَابِيبِ

المِیَاهِ بِخَاصَّةٍ) .

(٢) مَوَادُّ التَّغْلِيفِ (العَازِلَةُ

لِلْحَرَارَةِ)

lagoon (Geol) لَاجُونٌ ، بُحِيرَةٌ

شَاطِئِيَّةٌ ضَحْلَةٌ

lagoonal environment (Geol) بِيئَةٌ

لَاجُونِيَّةٌ : قَرِيبًا مِنْ بُحِيرَةٍ

شَاطِئِيَّةٍ تَكُونُ عَادَةً قَرِيبَةً مِنْ كُتْلَةٍ

مَائِيَّةٍ أَكْثَرُ مِنْهَا أَوْ مُتَّصِلَةٌ بِهَا .

lag phase (Food Sc) طَوْرُ التَّلَكُّوْ :

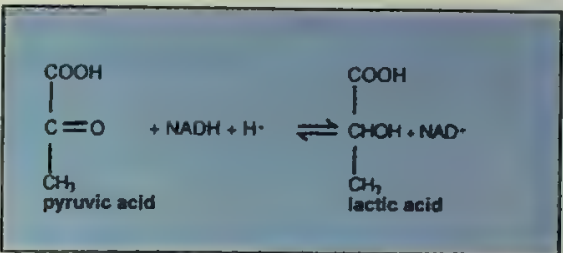
الْفَتْرَةُ قَبْلَ التَّكَاثُرِ وَتَزَايُدِ عِدَدِ

الْمُتَعَضِّیَّاتِ الْمَجْهَرِيَّةِ .

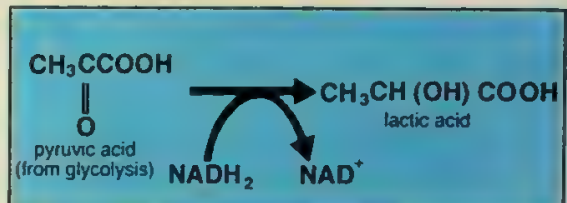
Lagrange form (Math) صِبْغَةٌ

«لَاغْرَانْج» : صِبْغَةُ الْحَدِّ الْبَاقِي

lactic acid



lactic acid fermentation



R_n من مُبرهنة تَيْلَر

$$R_n = (1/n!) x^n f^{(n)}(a+0x)$$

حيث $0 < \theta < 1$ وهذا يُستخلص

من صيغة شلوملش بجعل $p=n$.

Lagrange multiplier (Math)

مَضْرُوبٌ «لَاغْرَانْج» : إذا كانت k

قيمةً قُصوى (عُظمى أو دُنيا)

$f(x,y,\dots)$ ، وإذا هنالك أيضًا

فَيُذ $\phi(x,y,\dots)=0$ ، فَإِنَّ

$$\partial f / \partial x + \lambda (\partial \phi / \partial x) = 0,$$

$$\partial f / \partial y + \lambda (\partial \phi / \partial y) = 0$$

في القيمة القُصوى ، وتكون قيمةً

الثابت λ مضروبٌ لاغرانج .

Lagrange notation (Math) تَرْمِيزُ

«لَاغْرَانْج» : الترميز γ لِمُشتق y

بالنسبة لِمُتَغَيِّرٍ آخر .

Lagrange's mean value theorem

(Math) مُبرهنة «لَاغْرَانْج» لِلْقِيَمَةِ

الوسطى الأولى

(أنظر : first mean value theorem)

Lagrange's theorem (Math)

مُبرهنة «لَاغْرَانْج» : إذا كان لُزُمة

مرتبتها n زمرةً جزئية مرتبتها p

فإن p من عوامل n .

Lagrangian Π . (Math)

اللاغرانجية : الطاقة الحركية

لِلْمَنْظُومة ناقصًا الطاقة الكامنة

فيها .

Lagrangian points (Astron.) نِقَاطُ

لاغرانج : خمسة مواقع يمكن

فيها تواجد جسم صغير في

المُستوي المداري لجرمين أكبر

كثيرًا منه . في حال الشمس

وكوكبٍ آخر ، تقع L_1 بين

الكوكب والشمس و L_2 أبعد من

الكوكب عن الشمس و L_3 على

الجانب المُقابل للمدار من

الكوكب . تُسبب الكواكبُ

تُرْجافًا للأجرام في هذه النقاط

يحرفُها قليلًا عن مسارها المتوقع .

أما النقاط L_4 و L_5 على 60° درجة

أمام أو خلف مدار الكوكب فلا

تتأثر الأجرام فيها رُغم تُرجافات

الكواكب .

lag time (Geog) زَمَنُ التَّوَانِي :

الفترة المُتَقَضِيَّة بين مُدْخَل

المنظومة ومُخْرَاجِها . فمثلاً زمن

التَّوَانِي لمنظومة مجرى النهر هو

الزمن المُتَقَضِي بين كثافة المطر

القُصوى وصبيب النهر الأقصى .

lahar (Geol) لَاهَار ، انْهِيَارٌ طِينِيٌّ

بُرْكَانِي : قد تُسبِّبُهُ غَرَارَةٌ

الأمطار .

lake (Geol) بُحِيرَةٌ : كتلة مائية كبيرة

أو صغيرة تُحيط بها اليابسة من

جميع الجهات .

glacial lake بُحِيرَةٌ جَلِيدِيَّةٌ

glacier lake بُحِيرَةٌ مِثْلَجِيَّةٌ

(أنظر : glacial lake)

ice-dammed lake بُحِيرَةٌ

مِثْلَجِيَّةُ الْحَوَاجِزِ

marginal lake بُحِيرَةٌ حَافِيَّةٌ

ox-bow lake بُحِيرَةٌ قَوْسِيَّةٌ ،

بُحِيرَةٌ مُقْتَطَعَةٌ

صِنْعٌ مُرْسَخٌ : (Food Sc. , Chem)

صِنْعٌ غَيْرُ ذَوَابٍ يَنْتُجُ بِتَفَاعُلٍ

صِنْعٌ غِذَائِيٍّ مَعَ الْأَلُومِينِيُومِ أَوْ

الْكَالْسِيُومِ . تُسْتَخْدَمُ الْأَصْبَاغُ

الْمُرْسَخَةُ لِتَلْوِينِ الْأَطْعَمَةِ الْمَائِيَّةِ

وغير المائية . هذا وتُستخدم

الأصبغة المُرْسَخَةُ فِي تَلْوِينِ

الْمَنْسُوجَاتِ .

Lalande 21185 (Astron) لَالَانْدُ

٢١١٨٥ : النجم الرابع من

حيث القرب من الشمس ، وهو

من النجوم القزمة الحُمْر .

Lamarckism Π . (Biol) اللَّامَارْكِيَّةُ :

نظريَّةٌ حَوْلَ وِراثَةِ الصِّفَاتِ

الْمُكْتَسَبَةِ الَّتِي كَانَ اقْتَرَحَهَا

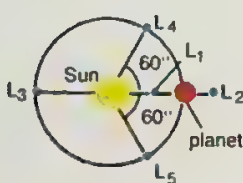
العَالِمُ الْفَرَنْسِي جَانْ لَامَارْكُ

(١٧٤٤ - ١٨٢٩) حِينَ لَاحَظَ

إِمْكَانِيَّةَ التَّغْيِيرَاتِ فِي أَعْضَاءِ

الجِسْمِ عَنْ طَرِيقِ الْاسْتِعْمَالِ أَوْ

Lagrangian points



الإهمال. ولكن ليس هناك من أدلة مؤقّعة تدعّم هذه النظرية.

(1) **lamb** (Food Sc.) **حَمَل**: خروف عمره دون اثني عشر شهراً، والزبيعي منه حمل عمره بين ثلاثة أشهر وستة.

(2) **لَحْمُ الْحَمَل**

lamella (Bot) **صَفِيحَة خَلَوِيَّة**، صفاحة حرشفية رقيقة رقيقة، صَفِيحَة أو طبقة رقيقة

lamellae رقائق، شرائح أو طبقات رقيقة

lamellar رقائق، صفائحي

lamellar field (Math) **مَجَال صفائحي (التحديد)**

(أنظر: conservative field)

Lamellibranchiata,

lamellibranchs (Zool.) **صَفِيحِيَّات**

الرخاشيم: طائفة من الرخويات يُسمونها أيضاً «ذوات المصراعين». (أنظر: Bivalvia)

lamina (Geol) **طبقة رقيقة**

صفحة: أرق ما يكون من طبقات الصخور.

laminar (Bot) **صفحة**، نصل: الجزء العريض المُنبسط من ورقة النبات.

صفحة: رقيقة جاسنة ثابتة الكتلة في وحدة المساحة.

laminar (Phys.) **طبقيّ الانسياب** (متساوٍ السرعة)، صفحي

laminar flow (Geog) **انسياب صفحي**: مواز لجوانب المجرى

laminated (Phys.) **صفائحي**

التكوين، رقائق: مؤلف من طبقات رقيقة (معزولة عادة).

رقائقي، صفائحي: مؤلف من طبقات أو رقائق أو صفائح أو أغشية متعددة.

laminare v. **يُصَفَّق**: يُشكّل بالصفائح الرقيقة أو يجعل على شكل صفائح رقيقة.

رقائقيّة، **رقائقي**: مُنتج صنع بصفائح رقيقة.

مبرهنة الصفيحة المستوية

(أنظر: perpendicular axis theorem)

lamination (Geol) **ترقق القِراة**: ترسب القِراة في طبقات رقيقة.

Lami's (or Lamy's) theorem

(Math.) **مُبرهنة «لامي»**: مُعادلة

الجُوب: إذا توازنت القوى الثلاث المؤثرة في نقطة، فإن القيمة المطلقة لكل قوة تتناسب مع جيب الزاوية بين القوتين الأخرتين. (تطبيق لقانون الجيوب على مثلث المتجهات).

lamprophyre (Geol) **لامبروفير**

صخور نارية قاعدية قائمة اللون ذات بلورات كبيرة متميزة من الميكا الداكنة والأوجيت والهورنبلند أو الأولفين في وطاء من الفلسبار غير ظاهري تبلور.

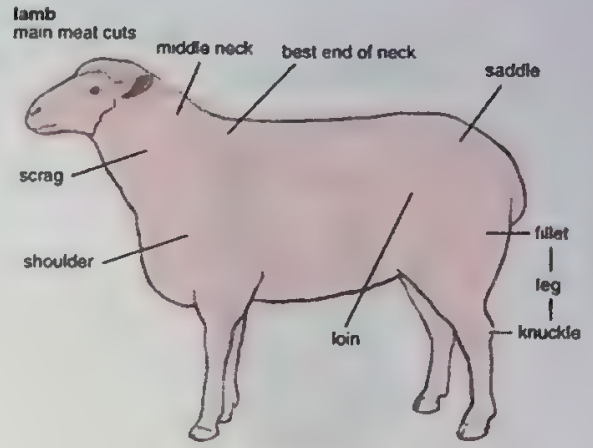
LAN (Comp) **شبكة موضعية، شبكة موقعية النطاق** (أنظر: Local Area Network)

land and sea breezes (Geog)

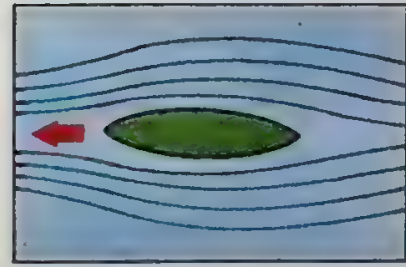
نسيم البرّ ونسيم البحر: نهّاراً من البحر إلى البرّ والعكس ليلاً. **نسيم البرّ**: يهبّ ليلاً من البرّ إلى البحر (لأنّ السعة الحرارية للبرّ أقلّ).

land bridge (Geog) **جسر بريّ**

مُعبّر بَرّخيّ: كتلة من اليابسة تتصل بكتلتين، أو أكثر، أكبر كثيراً، تتعرض للغمر تحت الماء أحياناً. وتُقدّم مثل هذه المعابر السالفة تفسيراً لانفصال الأنواع الأحيائية بيئياً.

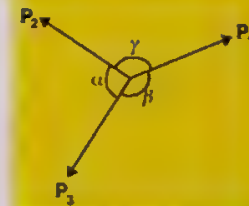


laminar



Lami's theorem for three forces in equilibrium

$$\frac{P_1}{\sin \alpha} = \frac{P_2}{\sin \beta} = \frac{P_3}{\sin \gamma}$$

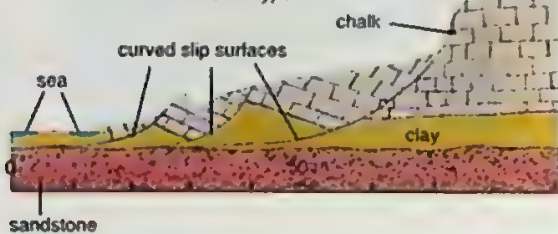


land breeze





landslides in coastal cliffs near Folkestone, Kent. The curved slip surfaces make this the 'rotational' type



land evaluation (Geog) تَقْيِيمُ

الأرض : لتحديد الاستفادة من
مواردها زراعياً أو حراجياً أو
ترويحياً أو صيانة .

land reform (Geog) الإصلاحُ

الزراعي ، إصلاح توزيع
الأراضي : توزيعها أو صمّمها
بشكلٍ أجدى .

land rotation (Geog) : دَوْرَةُ زِرَاعِيَّةٍ :

مداورة زرع الأرض وإزاحتها .

Landsat (Astron.) واحدٌ

من خمسة السواتل الحساسة عن
بعد لوكالة ناسا .

ساتلٌ أرضي : قَمَرٌ (Geog)

صناعيٌّ مُخصَّص لدراسة الموارد
الأرضية .

landscape (Geol) منظرٌ طبيعي

أرضي : صفحة الأرض
وسماتها التي يُمكن رؤيتها في
منظرٍ واحد .

landscape evaluation (Geog)

تَقْيِيمُ المَنَظَرِ الطبيعي للأرض :
لمقارنة الناحية الجمالية
الترويحية موضوعياً .

landslide (Geol) ، انزلاق أرضي ،

انهيال أرضي : انزلاقٌ سفحي
مُفاجئ

landslip = landslide (Geol) انهيال

أرضي

land tenure (Geog) حيازة

الأرض ، نظامُ حيازة الأرض :
من حيث كونها فردية أو جماعية
أو محدّدة زمنياً .

language (Comp.) لغة برمجة

(أنظر : machine language)

language composition (Geog)

التكوين اللغوي : تصنيفُ
السكان من حيث اللغة التي
يتكلمونها .

lapilli (Geol) لَوِيَّات ، حصّى

بركانية : شَقَفٌ صغيرة من

المقذوفات البركانية قُطُرُها من ٤
إلى ٣٢ ملليمتر .

Laplace's equation (Math) معادلة

«لاپلاس» : المُعادلة التفاضلية
الجُزئية

$$\left(\frac{\partial^2 f}{\partial x_1^2}\right) + \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x_2^2}\right) + \dots + \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x_n^2}\right) = 0$$

حيث $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ دالة مُتصلة
متغيراتها n (و n غالباً = ٣) .
ويلاحظ أن دوال الكُمون لكثير
من الأنظمة الفيزيائية تُحقّق هذه
المعادلة .

Laplace's operator = Laplacian

عامِلُ (أو مُؤَثِّر) operator (Math)

«لاپلاس» ، عامِلُ لَابِلَاسِي :
عامِلُ دَل تربيع ∇^2 بالمتغيّرات
العادية الثلاثة ، يُمكن به كتابة
معادلة لاپلاس كما يلي :

$$\nabla^2 f = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial z^2} = 0$$

يُسَمَّى أيضاً تربيع نَبَلا أو مُربّع
نَبلا .

Laplace transform (Math) تحوِيل

«لاپلاس» ، مُحَوِّلُ لَابِلَاس :
إذا كانت الدالة $f(t)$ قابلةً للتكامل
فإن مُحَوِّلُ لَابِلَاس لها هو

$$\int_0^\infty e^{-pt} f(t) dt$$

حيث $p > n$ و n عدد صحيح يعتمد
على $f(t)$.

lapse rate (Geog) : مُعدَّلُ الهبوط :

مُعدَّلُ مُهبوط درجة الحرارة
بالارتفاع عن سطح البحر .

Laramide (Geol) مُتعلّق

بفترة تكوّن الجبال في أمريكا
الشمالية في أواخر العصر
الطباشيري وأوائل عصر الأيوسين
(العصر الحديث السابق) .

lard (Food Sc) دُهْنُ الخنزير :

مُقْتَنَعٌ أو مُسْتَخْلَصٌ بالاذابة .

large adj. (Math) كبير

large intestine (Zool) المعى

الغليظ : القِسمُ الأغْلَظُ

(الأوسع) من القناة الهضمية
المُمتدُّ من اللفائفي إلى الشرج؛
ويتألف من القولون والمستقيم.

Large Magellanic Cloud (Astron.)

سَحَابَةُ مَجَلَّانِ الكُبرى: مجرّة
غير مُنظمة في كوكبة «أبو
سيف» فيها حوالي ١٠ ٠٠٠
مليون نجم.

large sample (Math) عَيِّنَةٌ كبيرة
(أكثر من ٢٥ أو ٣٠).

larva n. (Zool.) يَرَقَانَةٌ، يَرَقَّةٌ:
حيوانٌ يَقْصُ في طورٍ مُخْتَلِفٍ
الشكل عن الحيوان البالغ.

larvae n. pl. يَرَقَانَات

larval adj. يَرَقَانِيّ

larynx n. (Zool.) حَنَجرَةٌ: مُقَدَّمُ
الرَّغَامِي في الفَقَارِيَّاتِ الهَوَائِيَّةِ
التَّنَفُّسِ (كاللبنونات)، وفيه
الأوتارُ الصَّوتِيَّة.

(Bot.) حَنَجرَةٌ

laser (light amplification by
stimulated emission of radiation)
ليزَر: تَضخِيمُ الضوء
(Phys) بابتعاث الإشعاع المُنَشَّط: جهازٌ
إلكتروني يُحوِّل قُدْرَةَ الدخْلِ إلى
خُزْمَةٍ دقيقة جدًا وقوية جدًا من
الضوء المُترابط.

laser printer (Comp) طابِعة

ليزَرِيَّة: طابِعةٌ تُستخدَمُ خُزْمًا
ضوئيَّةً دقيقة وقوية لتخليق
الحرف المُراد طبعه. وهي قد
تطبع الصفحة كاملة في عملية
واحدة أو تطبعها سطرًا سطرًا.

Laspeyres' index (Math.) مُؤَشِّرُ

«لاسبييرز»: الصيغة العادية
للمؤشر المُرجَّح حيث الأوزان
المُستخدمة هي المُتواجدة في
الزمن الذي تُحَسَّبُ فيه القيمة.

Lassaigne test (Chem.) اختبار

«لاسين»: اختبار لتحديد
العناصر المُتواجدة في مُركَّب

عضويّ.

last contact (Astron.) التماس

الأخير: لحظة النهاية للكسوف
أو الخسوف وعودة الظهور
المكتمل.

last-in first-out (Comp) الدّاخلُ

أخيرًا يُصَرَّفُ أوَّلًا: تسجيل
بيانات الصفحة الجديدة فوق
بيانات الصفحة الأحدث عهدًا
في الذاكرة.

last quarter (Astron.) الرُّبع الأخير:

وجه القمر المضاء نصفه بين
البدر والمحاق.

latency (Comp) كُمُون، انتظار

البَدْء: بعد نقل ذراع الولوج
إلى أسطوانة ثانية لا يمكن البدء
بنقل البيانات قبل أن تدور كِنَانَةٌ
الأقراص لجلب القطاع
المطلوب تحت رأس القراءة
والكتابة. والكُمون هو هذا
الوقت المُستغرق.

latent (Math.) كَامِنٌ: بالنسبة

لمصفوفة مربعة تحمل معنى
السابقة-eigen- (ذاتي).

latent heat (Phys) الحرارة

الكَامِنَةُ: الطاقة الحرارية اللازمة
لتغيير حالة المادة من طورٍ إلى
آخر دون تغيير درجة الحرارة.

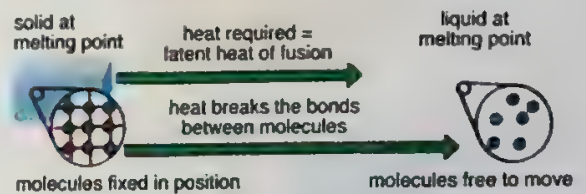
latent heat of fusion (Phys) الحرارة الكامنة للانصهار:

الحرارة اللازمة لتحويل المادة
من حالة الصلابة إلى حالة
السُّيولة (أو التي تُبْعَثُ في عكس
ذلك) دون تغيير في درجة
الحرارة.

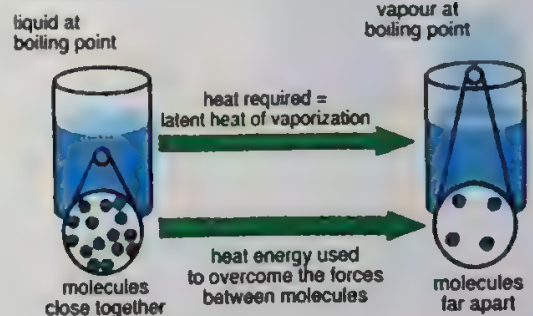
latent heat of vaporization (Phys) الحرارة الكامنة للتبخّر:

الحرارة المُكتسَبَةُ (أو المفقودة)
عندما تتغير المادة من حالة
السُّيولة إلى الحالة الغازية (أو
العكس).

latent heat of fusion

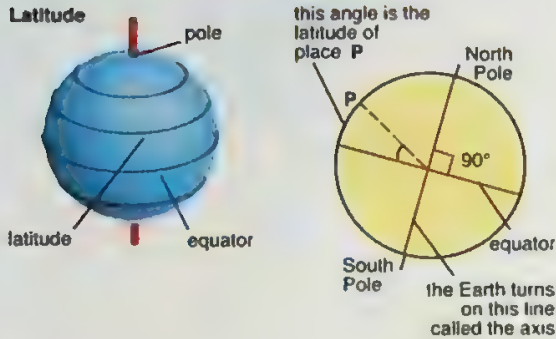


latent heat of vaporization



Latin square
4 x 4 Latin square

A	B	C	D
B	C	D	A
C	D	A	B
D	A	B	C



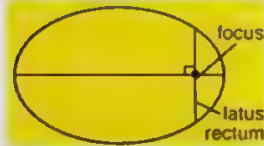
lattice (Chem.)



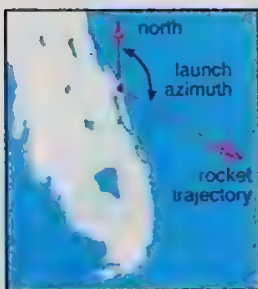
lattice (Math.)
equilateral triangles



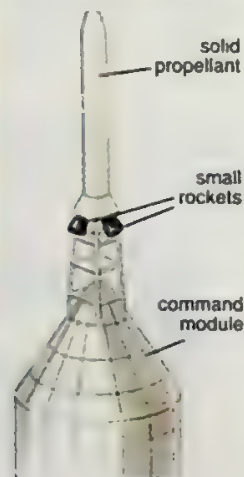
latus rectum
one latus rectum of an ellipse



launch azimuth



launch escape system
on an Apollo spacecraft



lateral (Sc) جانبي

(Zool.) جانبي، وَخْثِي: وَصَفَ
لِلْمَعْصُورِ أَوْ الْجُزْءِ الْبَعِيدِ عَنْ خَطِّ
الْوَسْطِ مِنْ سِوَاهُ.

lateral line (Zool.) : الخَطُّ الجانبي

خَطٌّ مِنَ الْخَلَايا الْحَسَّاسَةِ، عَلَى
كُلِّ مِنْ جَانِبَيْ جِسْمِ السَّمَكَةِ، مِنْ
وُظَائِفِهِ اكْتِشَافُ الْاهْتِرَازَاتِ
وَالْمَسِّ.

laterally inverted (Phys) مقلوب

جانبيًا: فِي وَصْفِ الصُّورَةِ الَّتِي
يَمِينُهَا يُنَاطَرُ يَسَارَ الْجِسْمِ (كَمَا
فِي الْمَرَايا الْمُسْتَوِيَةِ).

lateral meristem (Biol) بارضة

جانبيّة، تَسِيحُ إِنشَائِي جَانِبِي:
يَضْمُ الْكَمْبِيُومَ الْوَعَائِي وَالْقَلْبَينِ
وَيَتَوَاجَدُ عَلَى طُولِ الْجَذْوَرِ،
وَالسَّوْقِ وَيَعْمَلُ عَلَى زِيَادَةِ قُطْرِهَا
بِالنَّسِيجِ الْخَشْبِيِّ وَاللِّحَاءِ الدَّاخِلِيِّ.

lateral moraine (Geol) ركام

جَلِيدِيّ جَانِبِي: مِمَّا حَمَلَتْهُ
مُتَلَجَّةُ الْوَادِي أَوْ مِمَّا تَكَسَّرَ مِنْ
جَانِبَيْهِ الْمُتَحْدِرَيْنِ.

laterite (Geol) بَصْرَة، لَاتْرَايت

تُرْبَةٌ حَمْرَاءُ بِأَكْسِيدِ الْحَدِيدِ
وَالْأَلُومِنِيُومِ.

plinthite بَصْرَةٌ رِخْوَةٌ

laterization (Geol) لَتْرَتَة: تَحَوُّلٌ

إِلَى لَاتْرَايت بِتَأْثِيرِ الْحَرَارَةِ
وَالرُّطُوبَةِ فِي إِزَالَةِ السَّلِيكَا
وَالْقَلْبُولِيَّاتِ وَارْتِفَاعِ نِسْبَةِ أَكْسِيدِ
الْحَدِيدِ وَالْأَلُومِنِيُومِ فِي التُّرْبَةِ.

late-type star (Astron) نَجْمٌ مُتَأَخِّرٌ

النَّمَطُ: نَجْمٌ بَارِدٌ مِنَ النَّمَطِ
الطَّيْفِي «ك» أَوْ «م».

latex لَثِي، لَبَنُ النَّبَاتِ،

عُصَارَةُ النَّبَاتِ

lather n. (Sc) رَغْوَةٌ

يُرْغِي

latifundio (Geog) مَزْرَعَةٌ شَاسِعَةٌ:

حَيَازَةٌ وَاسِعَةٌ جَدًّا تُنتِجُ الْغَلَالَ

وَتُرَبِّي فِيهَا الْمَوَاشِيَ.

Latin square (Math.) : مَرَبَّعٌ لَاتِينِيّ:

مَنْظُومَةٌ مُرْتَبِعِيَّةٌ فِيهَا نِ مِنَ الْعُنَاصِرِ
فِي صُفُوفٍ عِدَدُهَا نِ وَأَعْمَدَةٌ
عِدَدُهَا نِ بِحَيْثُ لَا يَتَوَاجَدُ
الْعُنْصُرُ فِي الصَّفِّ أَوْ الْعَمُودِ إِلَّا
مَرَّةً وَاحِدَةً.

latitude (Astron) : خَطُّ الْعَرْضِ:

احْدَاثِيّ يَصِفُ بُعْدَ الْجِسْمِ شَمَالًا
أَوْ جَنُوبًا
عَرْضُ، دَائِرَةُ الْعَرْضِ، (Geog)
خَطُّ الْعَرْضِ: يُبَيِّنُ الْبُعْدَ
الزَّائِيّ شَمَالَ أَوْ جَنُوبَ خَطِّ
الْاِسْتِوَاءِ.

lattice (Phys. Chem) شُبْكَة، نَسَقٌ

شَبْكِي: نِظَامٌ تَوْزِيعٌ هَنْدَسِيّ
لِنَقَاطٍ فِي الْفَرَاغِ (كَالتَوْزِيعِ
الْهَنْدَسِيِّ لِلذَّرَاتِ فِي مَادَّةٍ
بِلُورِيَّةٍ).

شُبْكَة، شَبْكَةٌ نَسَقِيَّةٌ (Math.)

lattice diagram (Math.) رَسْمٌ بَيَانِيّ

شَبْكِي: رَسْمٌ يَتِمُّ بِوَصْلِ النِّقَاطِ
فِي شَبْكَةٍ، بِخَاصَّةٍ رَسْمًا يُمَثِّلُ
مُخَطَّطَ مُرَاقَبَةٍ.

lattice method (Math.) الطَّرِيقَةُ

الشَبْكِيَّةُ
(أَنْظَر: gelosia method)

latus rectum (Math.) وَتَرٌ عَمُودِيّ

بُورِي، عَامِدٌ مِخْرَقِي: وَتَرٌ
بُورِي لِقَطْعٍ مِخْرُوطِي يَكُونُ
عَمُودِيًّا عَلَى الْمَحْوَرِ وَيَمُرُّ عِبرَ
الْوَتْرِ.

launch v. (Space) يُطْلَقُ:

(الْمَقْدُوفُ)

launch azimuth (Space) سَمْتُ

الانْطِلَاقِ: الْاِتْجَاهُ الْبُوصْلِي
الَّذِي يَتَّبِعُهُ الصَّارُوخُ عِنْدَ مُغَادَرَتِهِ
مِنْصَةَ الْإِطْلَاقِ.

launch escape system (Space)

مَنْظُومَةٌ نِجَاجَةِ الْإِطْلَاقِ: مَجْمُوعَةٌ
صَوَارِيخٍ صَغِيرَةٍ تَنْطَلِقُ لِإِنْقَاضِ

المركبة المأهولة في حال فشل الإطلاق.

launch pad (Space) : منصة إطلاق
المنصة القاعدية التي تطلق منها المركبات الصاروخية.
(تسمى أيضًا pad).

launch vehicle (Space) مركبة
الإطلاق : صاروخ أو وسيلة إطلاق الساتل أو السابر الفضائي.

launch window (Astron) نافذة
الإطلاق : الفترة الزمنية التي ينبغي إطلاق الصاروخ خلالها لوضع ساتل في مداره الصحيح أو سابر في مساره المقرر.

Laurasia (Geol., Geog.) : لوراسيا
الكتلة القارية البدائية الشمالية حين انفصلت عن أم القارآت.
lava (Geol.) : لابة، حُمم بُركانية : حُمم بركانية منصهرة أو جامدة بعد تصلبها صخرًا.

lava-flow (Geol.) (١) فيض اللابة،
ظفح بُركاني : لابة صهيرة منصبة من فتحة أو شق على سطح الأرض.
(٢) الصخر المتجمد من تصلب كتلة اللابة.

lava fountain (Geol.) نافورة لابية
lava tube (Geol.) أنبوب لابي : قد يبرد سطح فيض اللابة ويتصلب في حين يستمر سريان اللابة تحته في أنبوب لابي. وعند توقف الفيض قد يبقى الأنبوب خاويًا.

lava tunnel (Geol.) نفق لابي : أنبوب لابي مفتوح من طرفيه.

law (Chem., Phys.) قانون أو قاعدة عامة

law of conservation of angular momentum (Phys.) قانون بقاء

كمية التحرك الزاوي : حين لا تؤثر مُزدوجة على ذلك النظام.

law of conservation of charge

قانون بقاء الشحنة : لا (Phys)
يمكن أن تنشأ الشحنة أو تختفي، لكن يمكنها الانتقال من موقع إلى آخر.

law of conservation of current

قانون بقاء التيار : التيار لا (Phys)
يتكون من عدم، ولا يحول إلى عدم. عند نقطة تقعر، مجمل التيارات السارية نحو النقطة يساوي مجمل التيارات المنطلقة منها.

law of conservation of energy

قانون بقاء الطاقة (أنظر :) (Phys.)
(energy, law of conservation of

law of conservation of

قانون بقاء (Phys)
momentum كمية التحرك : في نظام لا تؤثر فيه قوى خارجية، كمية التحرك الحظية تبقى دون تغيير.

law of constant proportions

قانون النسب الثابتة : (Chem)
العينات النقية من المركب الكيماوي نفسه تحوي العناصر نفسها متحدة بالنسب الكتلية نفسها مهما اختلفت طرق تحضيرها.

law of contradiction (Math.) قانون

التناقض : إذا كانت A عبارة (تحتل الصواب والخطأ) فإن A ولا A لا يمكن أن تكونا كلاهما صحيحتين.

law of excluded middle (Math)

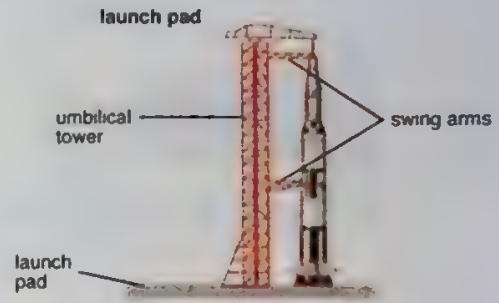
قانون الوسط المستثنى : إذا كانت A عبارة فإن A أو لا A صحيحة إحداهما.

law of flotation (Math.) قانون

الطفو : الجسم الطافي يُزيح من المائع الذي هو فيه بمقدار وزنه.

law of identity (Math.) قانون

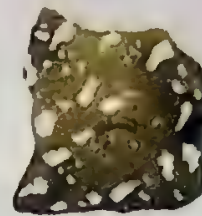
التطابق : إذا كانت A عبارة، فمقولة إن A صحيحة تعني أن A صحيحة (وليس خطأ).



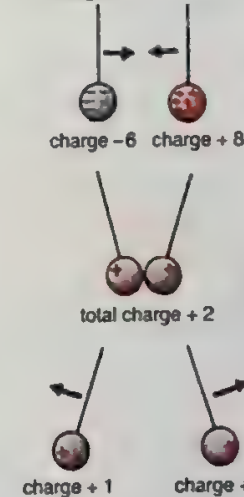
lava fountain



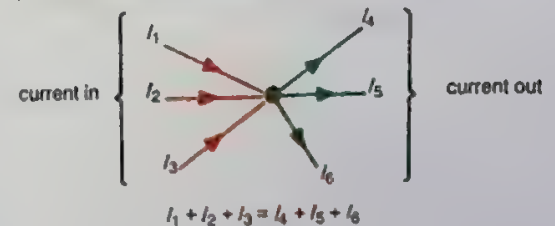
lava-solidified



law of conservation of charge



law of conservation of current



layer



layers

layout record

FIELD	POSITION START	END	FIELD NAME	FORMAT OR CONTENTS
1	1	3	RECORD-CODE	Y22
2	4	10	STUDENT-NO	NUMERIC NO BLANKS
3	11	17	STUDENT-NAME	ALPHA LEFT JUSTIFIED
4	18	20	INITIALS	AS FLD 3
5	21	24	TITLE	MR. MRS. MISS. MME. MLE
6	25	30	DATE OF BIRTH	DDMMYY

law of independent assortment

(Biol) قانون التشكّل المُستقلّ:

قانون التشكيلة المُستقلة للأليلات يُنصّ على أن احتمالية أن يتحد أيّ من زوج الأليلات مع أيّ من زوج آخر مُساوية، لأنها تتقارن عشوائيًا (وَمُستقلّة).

(أنظر: Mendel's laws)

law of large numbers (Math)

قانون الأعداد الكبيرة: إذا كان

حدث يتكرّر r مرّات في n محاولات، فإن $\frac{r}{n}$ مقياس لـ p (احتمالية حدوث الحدث)؛ وفي حال كون n عددًا كبيرًا فإن الفرق بين p و $\frac{r}{n}$ يكون قليلًا غالبًا.

law of mass action (Chem)

قانون فعل الكتلة: السرعة التي يتمّ فيها تفاعل كيميائي تتناسب طرديًا مع التركيز الجزيئي للمواد المتفاعلة.

law of moments (Math)

قانون

(أنظر: principle of moments)

law of physics (Phys)

قانون

فيزيائي: قانون يُطبق في شتى أرجاء الطبيعة.

law of segregation (Biol)

قانون

العزل الجيني: قانون يندل الأول في الوراثة مفاده أن من أليلي الجينة لزوج من الصفات لا يحمل المهيغ الفرد إلا واحدًا منهما. (أنظر: Mendel's laws)

laws of reflection (Phys)

قانونا

الانعكاس: (١) زاوية الانعكاس تساوي زاوية السقوط. (٢) يقع الشعاع الساقط والمنعكس والمُودّي على السطح في مُستو واحد (في الانعكاس المنتظم).

layer (Sc)

راق، طبقة، ساف: طبقة ممتدة (أو مُنضّدة) فوق

سطح طبقة أخرى - رقيقة كانت أم ثخينة.

layering in igneous rocks (Geol)

طباقية الصخور البركانية، تطبق الصخور النارية

layer lattice silicates (Geol)

سليكات النسق الشبكي الطبقي، فيلوسليكات (أنظر: phyllosilicates)

layout

تصميم نسقي: مخطط الترتيب لسجل أو مادة طباعية.

LCR circuit (Phys)

دائرة مُحاثية ومواسعة ومقاومة

leach (Chem)

يُسْتَنْض، يُصَوّل، يستخلص بالغسل: يُزيل أو

يستخرج بالخلّعة (الانحلال أو الذوبان في السوائل المتخلّلة).

leaching (Chem)

نض، تصويل، خلّعة، غسل

غِيضُ التربة، تَصَوّل (Geog)

التربة: فقْد مواد التربة العضوية والمعدنية مع الماء المُتسرب عبرها.

(Food Sc)

إنتضاخ، إنغسال الذواب: فقْد الفيتامينات الذوابية في الماء من الطعام خلال الإعداد أو الطبخ أو القَصْر (التبييض).

lead n. (Math)

سَبَق، سَبَقُ الطَّوَر (أنظر: للمقارنة الشرح في lag)

يَسْبِق، يَتَقَدّم (على) lead v.

lead-chamber process (Chem)

طريقة القيعان الرصاصية،

طريقة الغُرف الرصاصية:

طريقة لتحضير حامض

الكبريتيك (بتركيز لا يتجاوز

٧٧٪) بأكسدة ثاني أكسيد

الكبريت SO₂ بثاني أكسيد

النيتروجين NO₂ (الذي يتحوّل

إلى أكسيد النيتروجين فتُعاد

أكسدته). تجري العملية في

سلسلة حُجرات مُبطَّنة بالرصاص
وفي بُرجي جي لوساك وغلوغر.

leading coefficient (Math)

المُعَامِلُ الْمُتَقَدِّمُ : مُعَامِلُ الْقُوَّةِ
الأعلى في ذاتِ الحُدُودِ.

leading diagonal (Math)

مُتَقَدِّمٌ

(أُنظَرُ : principal diagonal)

leading edge (Phys) : طرف مُتَقَدِّمٌ

الطرف أو الحافة الأمامية للأداة
أو البطاقة أو الجُنَيْحِ.

lead-lead dating (Geol) التأريخ

بالرصاص ٢٠٧ والرصاص

٢٠٦ : يُنَحَلُّ نَظِيرُ اليورانيوم

٢٣٨ إلى رصاص ٢٠٦ ويورانيوم

٢٣٥ . في حين ينحلُّ نظير آخر

إلى رصاص ٢٠٧ . وتُوَقَّرُ نسبة

الرصاص ٢٠٧ إلى ٢٠٦ وسيلة

لتقدير عُمر الصَّخُورِ .

(يُسَمَّى أيضًا uranium-lead dating).

lead-uranium dating التأريخ

اليُورانيومي الرصاصي

(أُنظَرُ : المدخل السابق)

leaf (Bot., Food Sc) : وَرَقَة (نَبَات) :

جُزْءُ النبت الذي ينضجُ الماء

ويَصْنَعُ الغِذاءَ بالتخليق الضوئي

- كورق الخس والملفوف .

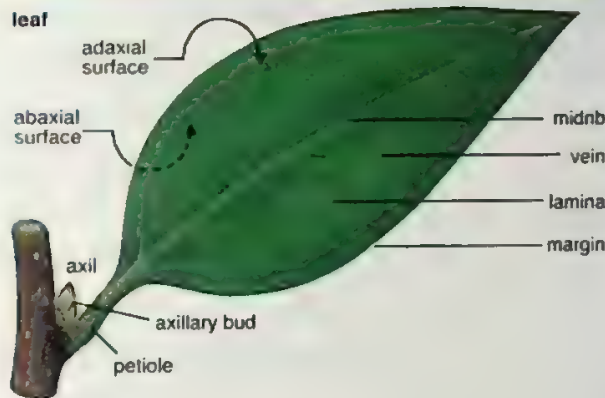
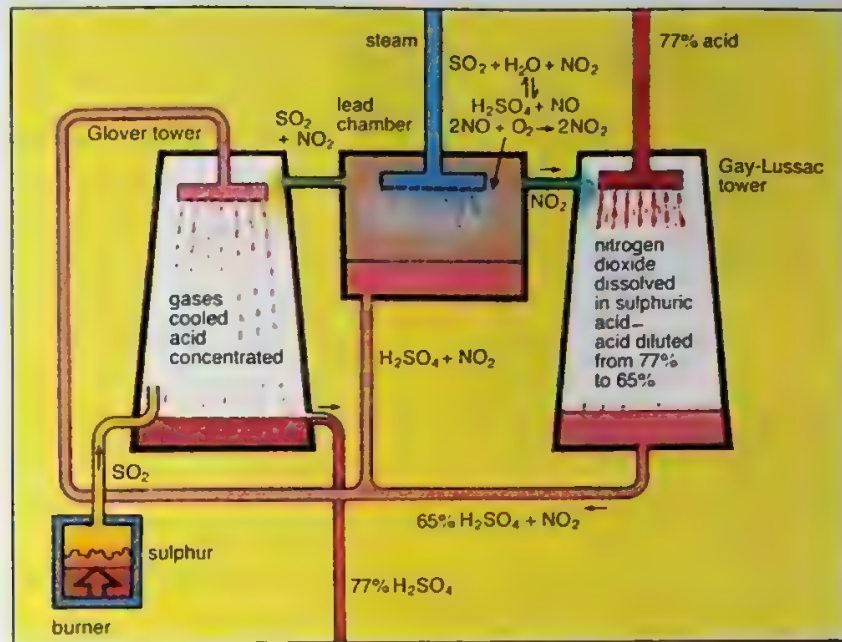
تحتوي الأوراق كمية كبيرة من

الكلوروفيل وهي عادة رقيقة

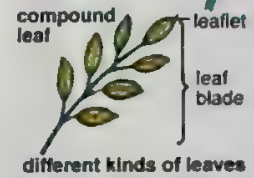
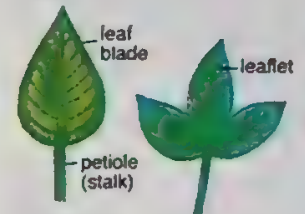
مُقلَّطحة البنية ، لكنَّ بعضها

مُتَخَصِّصٌ يتَّخَذُ أشكالًا مُختلفة .

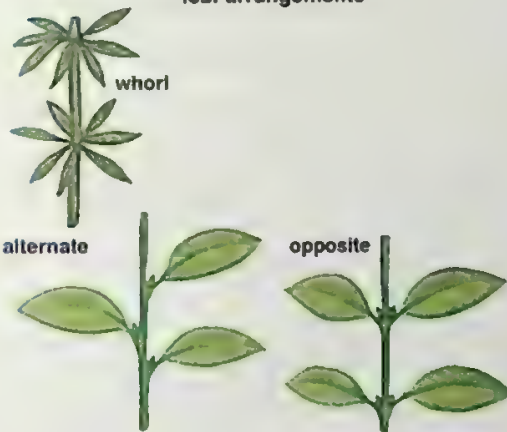
lead chamber process



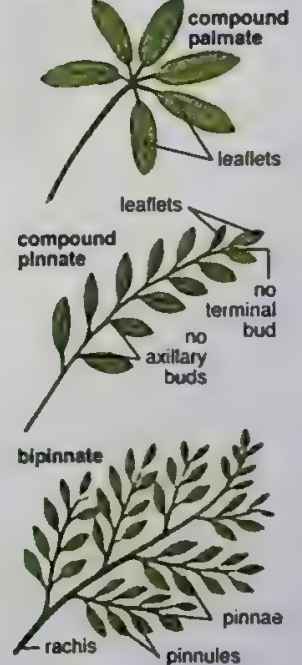
simple leaf



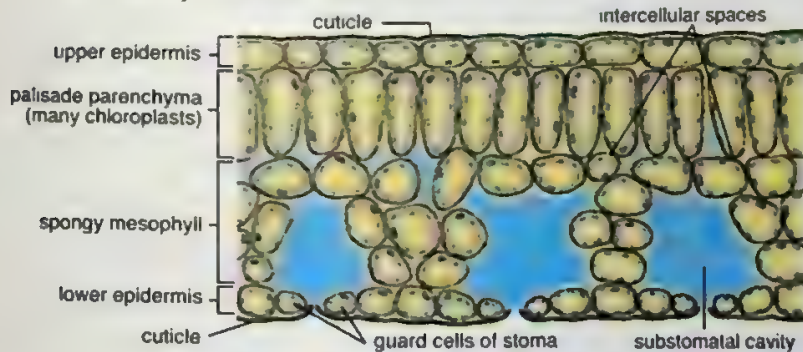
leaf arrangements

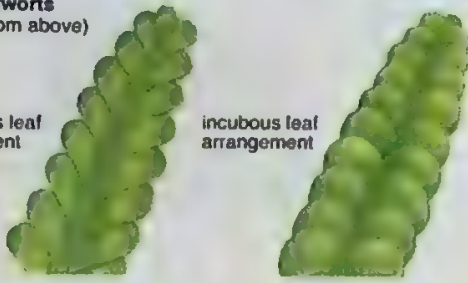
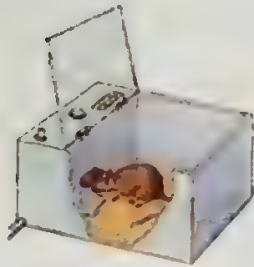


leaf types



leaf - anatomy of a leaf in cross section



leafy liverworts
(viewed from above)succubous leaf
arrangementincubous leaf
arrangementlearned behaviour
rat in a Skinner box pressing the
lever which delivers a small
amount of food

وَرَقَة : مَدخلُ شَجَرِي لا (Comp.)

يُشير إلى سبواه - أي إنه في
أسفل الشجرة .

سُقُوطُ الورق : إمّا (Bot.)

طبيعياً في الأشجار المُعْبِلَة
(النفضية) أو نتيجةً لمرضٍ أو
لنقص الرّي .

فَجْوَة ورقية ، فُرْجَة (Bot.)

وَرَقِيَّة : فجوة في الأسطوانة
الوعائية للجذع فوق العقدة
مباشرة .

وَرَقِيَّة : (١) ورقة (Bot.)

صغيرة أو نسيئة (٢) جزء من
ورقة مُركّبة .

بروتين (Food Sc.)

الأوراق : بروتينات تُستَخْلَصُ
من أوراق المحاصيل الغذائية
التي تُرمى عادةً كأوراق القول
والفاصوليا والبطاطس والشمندر
السُّكْرِي (البُنَجَر) ، وقد تُستخدم
غذاءً .

رَسْمُ الوَرَقَة : (Bot.)

النسيجُ الوعائي المُتَشَكِّلُ من
الجذع عند العقدة ليُصبح ورقةً .

كَبِدِيَّة (Bot.)

وَرَقِيَّة : كَبِدِيَّة ، للطور المُشْجِي
فيها ساقٌ بسيطة تنمو من القمة
وتحمل أوراقاً صغيرة في صفوفٍ
على طولها (حوالي ٨٠٪ من
الكبديات ورقية) .

يَسْرُب ، يَنْسَرِب : (Chem.)

يَرشَحُ أو يَنْسَرِب من وعاء ، أو
أنبوب ، عَبْرَ ثَقْبٍ دَقِيق فيه .

سُرُوب ، رَشْح ، تَسْرَب n.

نَشْع : تَعَقُن مائِي فِي (Food Sc.)
الثَّمار والخُضَر بفعل فُطور
مختلفة .

سُرُوب ، تَسْرَب (Sc.)

هَبَر : لَحْم لا يحوي (Food Sc.)

إلا القليل جداً من الدهن .

ثانية leap second (Astron.)

الكبيسة : ثانية تضاف إلى
التوقيت الذري ليُجاري التوقيت
العالمي .

سَنَة كَبِيسَة : سنة (Astron.)

يُضاف إلى أيامها يوم (كل ٤
سنوات - لمُجاراة الفصول)
فتغدو ٣٦٦ يوماً .

مُتَعَلِّم : وَصَفَ (Zool.)

لِلسُّلُوكِ الذي تُحَدِّدُه الجَبَرَة
كاجتناب المواد الكَرِيهَة المُذاق .

يَتَعَلَّم (بالجَبَرَة) learn v.

سُلُوكُ مُتَعَلِّم learned behaviour

مَوْقِعُ least-cost location (Geog.)

التَّكْلِفَة الأدنى : من حيث
تكاليف نقل المواد الخام
والمُنتجات الصناعية وعوامل
الإنتاج الأخرى .

least developed country (Geog.)

قُطْرُ أدنى تَطَوُّراً : أحد الأقطار
التسعة والعشرين الأفقر في
العالم .

الأقلّ least recently used (Comp.)

استخداماً حتى حينه : تسجيل
بيانات الصفحة الجديدة فوق
بيانات الصفحة الأقلّ استخداماً
حتى حينه .

المُرَبَّعات least squares (Math.)

الصُّغْرَى : طريقةٌ لتحديد
خُطوط الإنكفاء التي تجعل
مجموعَ مُربَّعات المُتَبَقِّيات
(أنظر : residual) في قيمته
الدُّنيا .

least upper bound (LUB) (Math.)

أدنى حَدٌّ أعلى : العنصر الأدنى
من مجموعة الحدود الأعلى
لمجموعة مُعيَّنة .

قَاعِدَة least work principle (Geog.)

الشُّغل الأدنى : مَفْهُومُهَا أَنَّ
النظام الطبيعي يعملُ بحيث

الشغل المبدول هو الأدنى .

leavening agent (Food Sc) عامل

تخمير، مسحوق الخبز،

خميرة: مسحوق الخبز (أو

الخميرة) يُضاف إلى الطحين في

صنع الخبز لإنتاج ثاني أكسيد

الكربون فيه بالتخمير.

Lebesgue integral (Math) تكامل

«لوبيغ»: طريقة نظرية لبيان أن

التكامل المحدود، الذي يمتد

المناطق مجموعات قابلة

للقياس، جاز.

Le Chatelier's principle (Chem)

قاعدة «ليشاتيليه»: عند تغير

الظروف الخارجية لتفاعل

كيمياوي في حال توازن،

فالتغيرات الحاصلة في التفاعل

تميل إلى مضادة التغيرات

الخارجية. فزيادة الضغط مثلاً

توجه التفاعل نحو الناتج الأقل

حجماً؛ وزيادة الحرارة توجه نحو

المنتج الماص للحرارة.

lecithins (Food Sc)، مُحَيِّنَات،

ليسيثينات: مجموعة من

الشحومات الفسفورية تحوي

حامض الفسفوريك (HPO_4 -)

والكولين ($(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}) + ([\text{CH}_3]_3)$).

توجد في أطعمة كثيرة كالمُح

(صَفار البيض) والخمائر

والبقول والحبوب كما في

الأنسجة الحيوانية كالكبد.

وهي مهمة كعوامل استحلاب

طبيعية.

Leclanché cell (Sc) عمود

«لكلانشييه»: خلية كهربائية

بسيطة قطبها من الزنك (-)

والكربون (+) في محلول (أو

معجون) كلوريد النشادر. يُحاط

فيها قضيب الكربون بمسحوق

ثاني أكسيد المنغنيز لإزالة

الاستقطاب.

لكتين: بروتين

(Food Sc)

شائع في النباتات ويوجد في

بعض أنسجة الحيوانات. وقد

وجدت بعض أنواع اللكتينات

في الفاصوليا والقطاني (البقول

الحبيّة) كالفاصوليا الحمراء،

وهي قد تسبب المرض إذا

لم تُغَيَّر طبيعتها جيّداً

بالطبخ.

LED (Comp) (Light Emitting

Diode)

دايود ضوئية: صمام

ثنائي يبتعث الضوء.

leech (Zool)

علقة: دودة من

العلاقات من طائفة الديدان

الحلقية (أنظر: Hirudinea).

lee depression (Geog)

منخفض

منصرف الرياح: منخفض

ضغطي تسببه الرياح الهابطة في

السفوح الجبلية.

left derivative (Math)

مشتقة يسرى

(أنظر للمقارنة: right derivative).

left distributive (Math)

توزيعي

يساري: توصف المعادلة

الواردة في المدخل distributive

أحياناً بأنها توزيع يساري،

بالمقارنة مع التوزيع اليميني right distributive.

left-hand operator (Math)

مؤثر

يساري: يوضع إلى يسار

العنصر.

left limit (Math)

نهاية يسرى:

الحدّ عندما يكون تقارب x نحو

α من الأسفل (أنظر: limit).

left multiplication (Math)

ضرب

يساري، ضرب قبلي: يوضع

الضارب فيه إلى يسار المضروب.

(يسمى أيضاً premultiplication)

left zero fill (Comp)

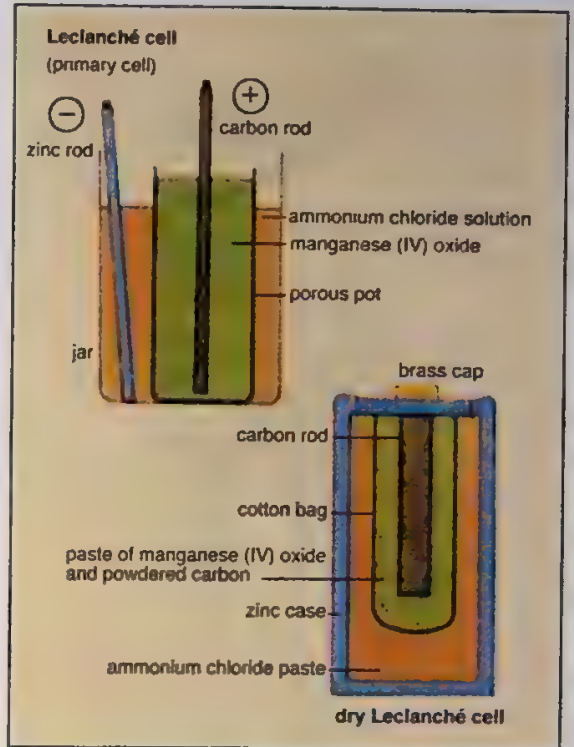
تعبئة الأصفار

يساراً: قيام المُثَقِّب بإدخال

الأعداد في نظام خماسي الأعمدة

بإضافة الأصفار إلى يسارها. إن

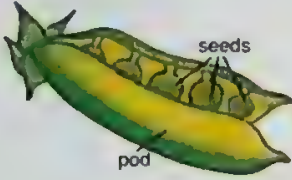
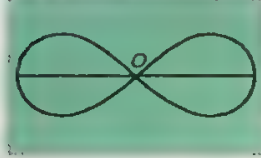
Leclanché cell - wet & dry



leech sucker



legume (pea pod)

lemniscate of Bernoulli
 $r^2 = a^2 \cos 2\theta$ 

قلت عن ٥ أرقام ، مثلاً ، يُسَجَّل
123 على البطاقة 00123 .

Legendre polynomials (Math)

خُدُودِيَّات «لِجَانْدَر» ، كَثِيرَات

حدود «لِجَانْدَر» : مجموعة

كثيرات الحدود التي هي حلول

للمعادلة

$$(1-x^2)\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right) - 2x\left(\frac{dy}{dx}\right) + n(n+1)y = 0$$

(أنظر أيضاً : Rodrigue's formula .)

قَرْن (البَقْل) ، سِنْفَة . legume (Sc)

بَقْلَة

بَقْلَة : نبات من القرنيّات (Bot)

التي تُثَبَّتُ بتروجين الهواء في

التربة .

سِنْفَة ، قَرْن ، ثَمَرَة (Food Sc)

قَرْنِيَّة : ثَمَر القطنيات

(فصيلة القرنيّات) ، كأنواع

القول والفاصوليا والبسلي ، التي

تنمو بزورها داخل قرون أو

سِنْفَات .

القَرْنِيَّات ، Leguminosae (Bot)

فصيلة القَرْنِيَّات : أو القطنيات

من ذوات الفلقتين تشمل نباتات

علفية وطبية وتزيينية . (أنظر :

المدخل السابق) .

تَرْمِيزُ Leibnitz notation (Math)

«لَايْبْنِيز» : الترميز $\frac{dy}{dx}$ للمشتقات

و dx ، dy للمتاضلات .

مُتَسَلِّسَة Leibnitz's series (Math)

«لَايْبْنِيز» : الحالة الخاصة من

متسلسلة غريغوري حين $x=1$ ،

حيث تُعْطَى

$$\frac{\pi}{4} = 1 - \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{5}\right) - \left(\frac{1}{7}\right) +$$

مُبرَهَنَة Leibnitz's theorem (Math)

«لَايْبْنِيز» (للتقارب) : إذا كانت

المتسلسلة $U_1 - U_2 + U_3 - U_4 + \dots$

مُتَنَاقِبَة موجبة الحدود

و $U_{n+1} < U_n$ ، وكانت نهاية U_n

تُقَارِب الصّفر كلّما قاربت n

اللانهاية ، فإن المتسلسلة مُتقاربة .

مُبرَهَنَة Leibnitz theorem (Math)

«لَايْبْنِيز» : الصيغة العامة

لحساب المشتق من الدرجة n

لجاء دالتين .

قُنَابَة دَاخِلِيَّة ، قُنَابَة lemma (Bot)

سُفْلِيَّة

تَمْهِيدِيَّة : تُبْرَحَنُ نَوَاطِنَة (Math)

لِمُبرَهَنَة أُخْرَى

lemniscate (of Bernoulli) (Math)

ذُو العروتين ، مُنْحَنِي «بِرْنُولِي»

ذو العُرْوَتَيْن : الحلزون الجبّي

$r^2 = a^2 \cos 2\theta$ الذي هو معكوس

ومُنْحَنِي مواقع القُطْع الزائد

القائم بالنسبة لمركزه .

(تُكْتَب أحياناً lemniscate) .

دَائِرَة Lemoine circle (Math)

«لِمَوَان» : المُسْتَقِيمَات الثلاثة

عبر نقطة لِمَوَان في مثلث ،

الموازية لأضلاع المثلث ، تقطع

تلك الأضلاع في سِتْ نِقَاط تَقع

على دائرة لِمَوَان .

نُقْطَة Lemoine point (Math)

«لِمَوَان» : مُلتَقَى المُسْتَقِيمَات

المتوسطة التّظْهِيرَة في مُثَلَّث .

طُول : المَدَى أَوْ length (Phys)

المسافة بين ظَرْفِي جِسْم .

طُول : المسافة بين (Math)

نُقْطَتِي المُنتَهَى . وهو عادةً ،

وعلى العموم ، البُعد الأطول في

سطح مُستو .

طُول length of a vector (Math)

المتّجه

(أنظر : magnitude of a vector) .

Lennard-Jones 6-12 potential

جُهد «لِنَارْد وَ جُونز» (Phys)

١٢-٦ : نموذجُ بَسِيط لِبَيَان

تَغْيَر الطّاقَة الكائِمَة للقُوَّة بين

الدَّرَئِيَّة تبعاً للبعد بين ذَرَّتَيْن .

عَدَسَة : قِطْعَة شَفَافَة lens (Phys)

دائريّة الشكل عادةً مُقَوَّسَة السّطح

أو السّطْحَيْن (كجزء من كُرّة غالباً) .

عدسة : قُرصٌ تحمِلُهُ
(Zool) أمام العين أُرْبَطَةُ تَعْلِيقٍ .
والعدسة شَفَافَةٌ مُخَدَّبَةٌ السُّطْحَيْنِ
تَضْبِطُ تَبْيِيزَ (تَرْكِيزَ) الْأَشْيَاءِ
الضَّوئية (وَالضُّوَر) عَلَى
الشَّبَكِيَّةِ .

عدسة
lens (rock) (Geol) (صخرية) : كُتْلَةٌ صَخْرِيَّةٌ (أو)
مَعْدِنِيَّةٌ أَوْ سَوَى ذَلِكَ ثَخِينَةٌ
الْوَسْطِ وَمُسْتَدَقَّةُ الْحَوَافِ .

مُعَادَلَةُ
lens formula (Phys) العدسة :

$$\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$$

البعد البؤري = البعد الجسم + البعد الصورة
(بِالْإِشَارَاتِ الْمُنَاسِبَةِ)

قُوَّةُ
lens, power of a (Phys) العدسة : قُدْرَتُهَا عَلَى كَسْرِ
الْأَشْيَاءِ = مَعْكَوسُ بُعْدِهَا الْبُؤْرِيِّ .

عُدَيْسَةٌ ، ثَقْبُ
lenticel (Bot) عُدَيْسِي : ثَقْبٌ مُسَامِيٌّ عَلَى
سُطْحِ بَعْضِ الْجَذُوعِ النَّبَاتِيَّةِ
يَسْمَحُ بِالتَّبَادُلِ الْغَازِيِّ بَيْنَ الْجَذْعِ
وَالْجَوِّ الْمُحِيطِ .

عُدَيْسِي ، دُو
lenticellate (Bot) عُدَيْسَات

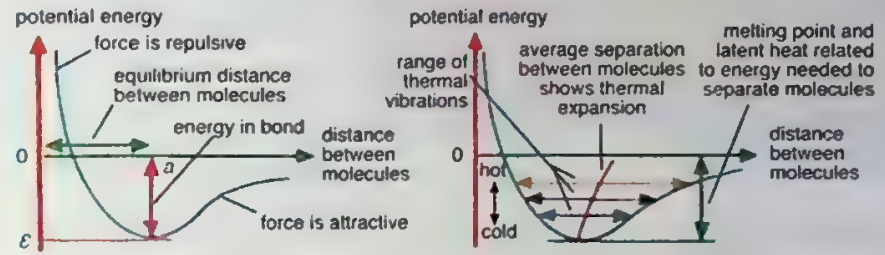
عُدَيْسِي : عُدَيْسِي
lenticular (Geol) الشَّكْلِ

سَحَابَةٌ
lenticular cloud (Geog) عُدَيْسِيَّةٌ : تَتَكَثَّفُ فَوْقَ الْقِمَمِ مَعَ
تَمَوُّجَاتِ الرِّيحِ الْعَابِرَةِ .

مَجَرَّةٌ
lenticular galaxy (Astron) عُدَيْسِيَّةٌ : مَجَرَّةٌ مَتَوَسِّطَةٌ فِي
شَكْلِهَا بَيْنَ اللَّوَلِبِيَّةِ وَالْإِهْلِيلِيَّةِ .

قَانُونُ «لِنز» :
Lenz's law (Phys) إِتْجَاهُ الْقُوَّةِ الدَّافِعَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ
الْمُسْتَحْتَجَّةُ هُوَ دَائِمًا فِي الْإِتْجَاهِ
الَّذِي يُعَاكِسُ التَّغْيِيرَ الَّذِي
يُسَبِّبُهَا (مَثَلًا تَحْرِيكَ مَلْفٍ بَعِيدًا
عَنْ مِغْنَطِيسٍ يُؤَلِّدُ فِيهِ تَيَّارًا
يُمَغْنِطُهُ بِحَيْثُ يَتَجَذَّبُ إِلَى
الْمِغْنَطِيسِ) .

Lennard-Jones 6-12 potential (left)
Interatomic forces and the thermal properties of materials (right)



لِيبْدُولِيْت :
lepidolite (Geol)

مَعْدِنٌ وَرْدِي أَوْ بِنَفْسَجِي اللَّوْنِ
مِنَ الْمِيكََا الْخَفِيفَةِ يَحْوِي
الْلِيثِيُومَ ، صَيْغَتُهُ



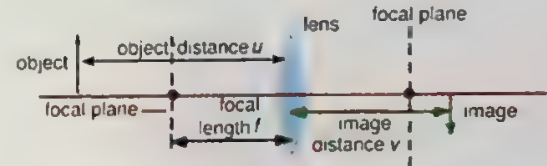
رَفِيعٌ ، رَقِيقٌ ، نَحِيلُ
lepto- (Bot)

رَفِيعُ السَّاقِ ،
leptocaul (Bot) رَقِيقُ السَّاقِ

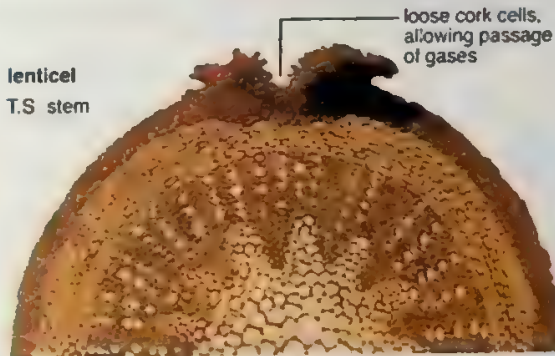
رَهَافَةُ السَّاقِ ، رِقَّةُ
leptocauly (Bot) السَّاقِ

lens formula

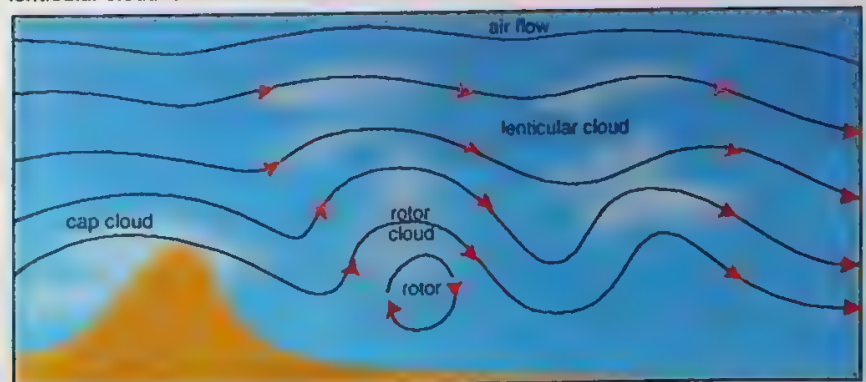
$$\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$$



lenticel
T.S. stem



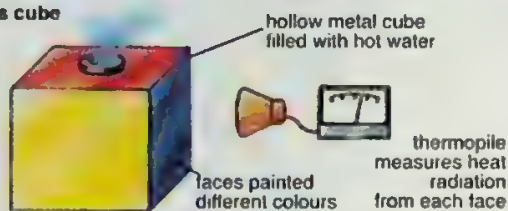
lenticular cloud formation of lenticular and rotor clouds



leptons

charged particles	neutral particles
e^- electron e^+ positron	ν_e electron neutrino $\bar{\nu}_e$ electron antineutrino
μ^- muons μ^+	ν_μ muon neutrinos $\bar{\nu}_\mu$
τ^- tau leptons τ^+	ν_τ tau neutrinos $\bar{\nu}_\tau$
? heavier families may still be discovered ?	

Leslie's cube

leptokurtic *adj.* (Math.) مُدَبَّب

مُوجِبُ التَّفَلُّطَح : في وصف مُنحني توزيع موجب التفلطح وأكثر استِدْقَاقًا (دُرُوبًا) من مُنحني التوزيع العادي ، (أنظر : kurtosis) .

lepton *(Phys.)* لَيْتُون : جُسِيم

فَرْمِيُونِي لَا يَسْتَشْعِرُ الْقُوَّةَ النُّوَوِيَّةَ الشَّدِيدَةَ . كَالإِلِكْتَرُونِ وَالْيُمُونِ وَالطَّاوِ السَّالِبِينَ وَنِيُوتَرِينَاتِهَا الْمُرَافِقَةَ .

lepton era *(Astron.)* حَقْبُ اللَّيْتُونِ :

الثَّانِيَةُ الْأُولَى بَعْدَ حَقْبِ الْهَيْدْرُونِ وَفِيهَا تَكُونَتِ الْجَسِيمَاتُ الذَّرِيَّةُ الْخَفِيفَةُ .

leptotene *(Biol.)* تَشْرِيطُ رَقِيقٍ ،

(مَرَحَلَةُ) تَرَقُّقُ الْأَشْرِطَةِ : الْمَرَحَلَةُ الْأُولَى مِنَ الطَّوَرِ التَّمْهِيدِيِّ لِلانْتِسَامِ الْمُنْصَفِ تَبْدُو فِيهِ الصَّبْغِيَّاتُ خِيوطًا رَفِيعَةً .

Leslie's cube *(Phys.)* مَكْعَبُ

«لِسْلِي» : مَكْعَبُ أَجَوَفٍ مُتَبَايِنٍ طَلَاءَاتِ الْأَوَجِهُ يُمَلَأُ بِمَاءٍ حَارٍّ لِتَحْدِيدِ كَمِيَّةِ الْإِشْعَاعِ الْحَرَارِيِّ مِنْ كُلِّ وَجْهِ .

less developed country *(Geog.)*

قَطْرٌ أَقْلُ تَطَوُّرًا : مِنْ أَقْطَارِ الْعَالَمِ الثَّالِثِ الْمَنَةِ (الْمُتَخَلِّفَةِ) النَّامِيَةِ .

lessivage *(Geog.)* تَصْوِيلُ : رَحْضُ

الطِّينَ وَغَيْضُهُ إِلَى الطَّبَقَاتِ السُّفْلَى .

less than *(Math.)* أَقْلُ مِنْ ، أَصْغَرُ

مِنْ

less than or equal to *(Math.)* أَصْغَرُ

مِنْ أَوْ يُسَاوِي

lethal alleles *(Biol.)* أَلِيلَاتٌ مُمِيتَةٌ :

أَلِيلَاتٌ تَقْتُلُ الْفَرْدَ . وَهِيَ إِنْ كَانَتْ مُتَنَحِّيةً مُتَغَايِرَةً الْوَاقِحِ (مُتَبَايِنَةً الْإِزْدَوَاجِ) تَكُونُ حَامِلَةً لِلصِّفَةِ فَقَطْ ، أَمَّا إِنْ كَانَتْ سَائِدَةً فَإِنَّهَا تُمِيتُ حَتَّى مُتَبَايِنَ الْإِزْدَوَاجِ .

leucite *(Geol.)* لُوسَيْت : سَلِيكَات

الْبُوتَاسِيُومِ وَالْأَلُومِينِيُومِ $KAlSi_3O_6$ ، مَعْدَنٌ مِنْ مُكَوَّنَاتِ الصَّخُورِ أَيْضًا أَوْ رَمَادِيٍّ مِنْ أَشْبَاهِ الْفِلْسَايَرَاتِ .

leucoanthocyanins *(Food Sc.)*

أَنْثُوسْيَانِينَاتٌ بَيْضُ : مُرَكَّبَاتٌ غَلِيكُوسِيدِيَّةٌ لِلْوَنِيَّةِ تَحْوِي جُزْئِيًّا أَوْ اثْنَيْنِ مِنَ الْكَرْبُوهِدْرَاتِ وَمَجْمُوعَةً جُزْئِيَّاتٍ أَرُومَاتِيَّةٍ ، تَمَيُّهُ إِلَى خُضْبٍ حُمْرٍ . تَوْجَدُ الْأَنْثُوسْيَانِينَاتُ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْفَوَاكِهِ وَالْخَضَرِّ - كَالْكَرْزِ وَالتَّفَاحِ وَالْمَلْفُوفِ الْأَحْمَرِ .

leuco base *(Chem.)* قَاعِدَةٌ

لَالْوَنِيَّةُ : مُرَكَّبٌ صَبْغِيٌّ يُخَضَّرُ مِنْ خُضْبٍ لَا يَذُوبُ فِي الْمَاءِ بِالْإِخْتِرَالِ ، لِيُغْدُو قَاعِدَةً لَالْوَنِيَّةَ ذَوَابَةً فِي الْقَلُوبِيَّاتِ . ثُمَّ تُخَضَّبُ الْمَوَادُّ بِالمَحْلُولِ الْقَلْبَوِيِّ لِلصَّبْغِ ، وَيُعَادُ إِلَيْهِ اللَّوْنُ بِالْأَكْسِدَةِ .

leuco compound *(Chem.)* مُرَكَّبٌ

لَالْوَنِي : تَسْمِيَةُ أُخْرَى لِلْقَاعِدَةِ اللَّالْوَنِيَّةِ (أَنْظُرِ الْمَدْخَلَ السَّابِقَ) .

leucocratic *(Geol.)* فَاتِحُ اللَّوْنِ ،

لِيَكْقَرَاطِي ، حَائِلُ اللَّوْنِ : صِفَةُ لِلصَّخُورِ النَّارِيَةِ الْمُؤَلَّفَةِ غَالِبًا مِنَ الْمَعَادِنِ الْفِلْسَايَرِيَّةِ وَالْكَوَارْتِزِيَّةِ الْفَاتِيحَةِ اللَّوْنِ .

leucocyte *n.* (Zool.) كُرْبَيَّةٌ بَيْضَاءُ ،

كُرْبَيْضَةٌ : كُرْبَيَّةٌ دَمٌ بَيْضَاءُ (أَنْظُرِ : white blood cell) .

leucoplast *(Bot.)* جَبِيَّةٌ جَبَلِيَّةٌ

بَيْضَاءُ : جَبَلِيَّةٌ لَالْوَنِيَّةُ تَحْوِي دَنًا وَتَخْتِزِنُ الْغِذَاءَ ، كَحَبِيبَاتِ النَّشَا مِثْلًا .

leukaemia *(Sc.)* إِيضَاضُ الدَّمِ ،

لُوكِيمِيَا

levée *(Geol., Geog.)* شَطٌّ ، شَاطِئٌ

(نَهْرِي) : جَانِبُ النَّهْرِ الْمُؤَلَّفُ مِنْ رُسَابَاتٍ فَيْضَانِهِ .

level (Comp) (١) مُستوى : عُمق

التخزين المُعشش

(٢) مُستوى التعديل أو التحويل

(أنظر : modification level).

(٣) مُستوى الفهرسة : إذا كان

الفهرس كبيرًا جدًا فقد يُقسَم إلى

عِدَّة مُستويات.

(أنظر : multilevel index).

level adj. (Math, Phys) أَفقي

(المُنسوب) (أنظر : horizontal)

n. مِسواة، مقياس استواء :

أُنْبُوءة ذات فقاعة هوائية ،

تُستخدم لضبط المُستوى الأفقي.

lever (Phys, Zool) رافعة، عَتَلَة : أداة

ميكانيكية تتألف أساسًا من ذراع

صلبة تتحرك حول نُقطة ارتكاز،

تُستخدم لرفع الأشياء أو

تحريكها، وهي على أنواع

ثلاثة (حَسَب نُقطة ارتكازها) كُلُّها

مُستخدمة في منظومات الجهاز

العضلي الهيكلي.

lexical analyser (Comp) مُحلِّل

(لغوي) مُفرداتي : جزء من

المؤلف (البرنامج المؤلف أو

المُترجم) يُعالج البرنامج

المصدر فيزيل من نُصوصه أي

أجزاء غير مرغوب فيها كالنُسخ

الخالية مُضيفًا أمارات أو عناصر

مُفرداتية يمكن للمحلل القواعدي

اللغوي مُعالجتها.

ley (Geog) مَعْشبة مؤقتة : أرض

تُزرع أعشابًا لفترات محدودة

(في إنكلترا).

Leydig cell (Zool) خَلِيَّة لَيْديج :

خَلِيَّة تتواجد بين القُنَيَات الناقلة

للمنّي تُنتج ستيرويدات قُنديّة

(مُسليّة) كالتستوستيرون -

يتحكّم من هرمون اللوتنة.

l'Hôpital's cubic (Math) تَكعيبي

«لُويطال»

(أنظر : trisectrix of Catalan).

l'Hôpital's rule (Math) قاعدة (أو)

قانون (لُويطال) : لإيجاد

نهايات خوارج القسمة للدوال

المُشكّة عند وجود نهاية ثانية

لها.

liana (Bot) عارشة، مُعترش :

نبات مُعمر خشبي مُتسلق،

شائع جدًا في الغابات

المطيرة.

liberate (Chem) يُعتق (الغاز)،

يُطلق، يُحرّر : بتفاعل يُفكّك

الروابط الكيميائية.

liberation (Chem) إطلاق، إعناق،

تحرير

library (Comp) مكتبة : مجموعة

البرامج والروتينات أو الملفات

تكون عادة في كنانة أقراص،

وقد تحوي قائمة دليلية باسم كلّ

ملف وعنوانه القرصي.

libration (Astron.) مَيّسان، ترجّح :

نُودان القمر الذي يسمح برؤية

أكثر من نصف سطحه.

libration in latitude (Astron.) مَيّسان

العرض : بفعل ميلان مدار القمر

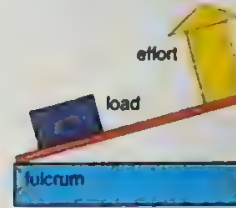
عن فلك البروج.

levers

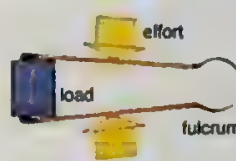
1st class lever



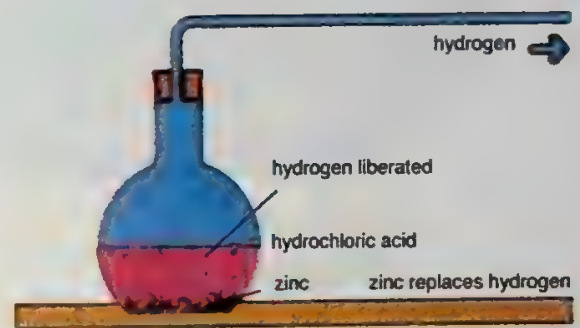
2nd class lever



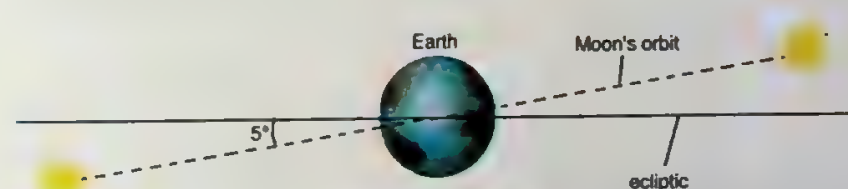
3rd class lever



liberation (in a chemical reaction)



libration in latitude



libration in longitude (Astron.)

مَيّسان الطول : ترجّح جانبي

ظاهري سببه تباين سرعة القمر

في مداره حول الأرض بحسب

البعد عنها.

libration points (Astron.) نِقاط

المَيّسان : نقاط لاغرانج

(أنظر : Lagrangian points).

libration in longitude



lexical analyser

tokens

1	2	3	4	5	6
SUM	:	=	A	+	B

LEXICAL ANALYSIS

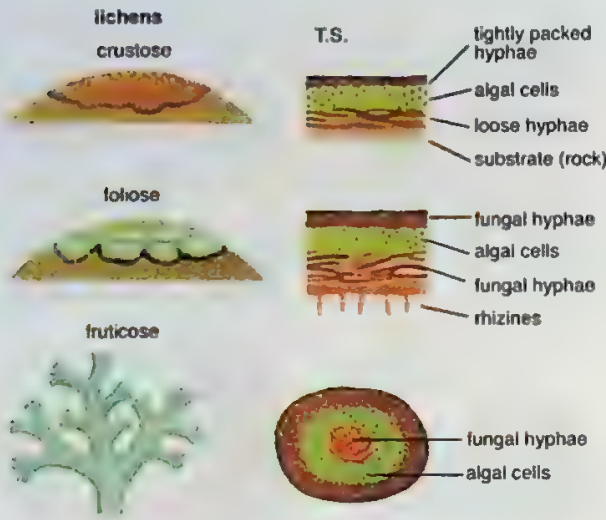
token table

no	token	type
1	SUM	2
2	:	1
3	A	2
4	+	1
5	B	2
6	:	1

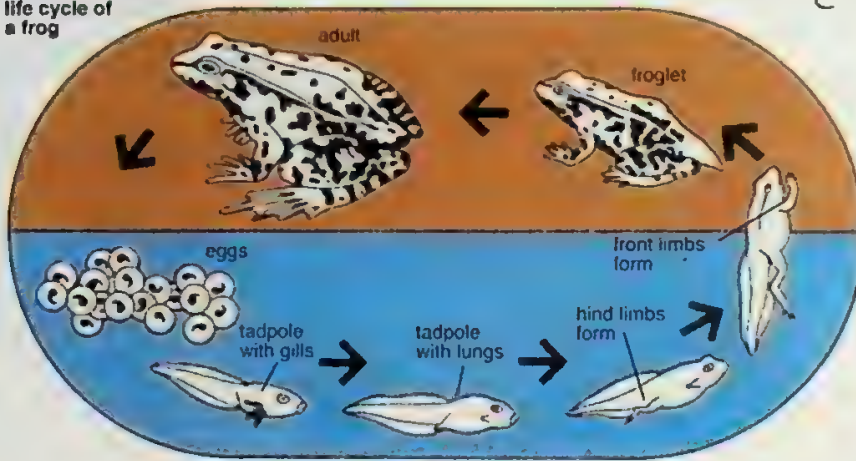
type 1 symbols with a fixed meaning in the language

type 2 names or identifiers with meaning only in this program

L



life cycle of a frog



lichen (Bot): أَشْنَة، حَزَارُ الصَّخَرِ: طَحْلَبٌ وَفُطْرٌ مُتَعَايِشَانِ تَكَافُلِيًّا عَلَى الصَّخُورِ أَوْ كُنْبَاتَاتٍ فَوْقِيَّةٍ لَاطْفَلِيَّةٍ (epiphytes).

Lie product (Math): جُدَاءٌ «لَاي»: جُدَاءٌ تَصَالُبِيٍّ لِمَصْفُوفَتَيْنِ تَرَبَّيعَتَيْنِ (أنظر: cross product).

life-cycle (Sc): دَوْرَةُ الْحَيَاةِ (Zool): دَوْرَةُ حَيَاةِ الْمَرَاثِلِ التي يَمُرُّ بِهَا كُلُّ نَوْعٍ، بَيْنَ الْوِلَادَةِ وَالْمَوْتِ، وَقَدْ تَنْطَوِي عَلَى التَّحَوُّلِ كَمَا فِي دَوْرَةِ حَيَاةِ الضَّفَدَعِ، مَثَلًا.

life table mortality rate (Geog)

مُعَدَّلُ الْوَفَايَاتِ مِنْ جَدُولِ الْحَيَاةِ: كَمَا يُخَدِّدُهُ جَدُولُ الْوَفَايَاتِ الْمَتَوَقَّعَةِ لِكُلِّ سِنٍ.

lift n. (Phys., Zool) رَفْعٌ: قُوَّةٌ تَنْشُجُ مِنَ سَرَيَانِ الْهَوَاءِ عِبرَ سَطْحِ انْسِيَابٍ رَافِعٍ، وَتَعْمَلُ عَمُودِيًّا عَلَى اتِّجَاهِ السَّرَيَانِ. وَتَعْتَمِدُ قُوَّةُ الرَّفْعِ هَذِهِ عَلَى زَاوِيَةِ مُجَابَهَةِ الْجَنَاحِ لِلْهَوَاءِ الَّتِي تَتَغَيَّرُ خِلَالَ دَوْرَةِ ضَرْبَاتِ الْجَنَاحِ فِي الْحَشَرَاتِ وَالطَّيُورِ.

lift-off (Space) اِرْتِفَاعٌ: لِحِظَةُ اِرْتِفَاعِ الصَّارُوخِ عَنْ مِئْصَةِ الْإِطْلَاقِ.

lift pump (Sc) مِضْخَةٌ رَافِعَةٌ

ligament n. (Zool) رِبَاطٌ: لِيْفَةٌ غَلِيظَةٌ مَتِينَةٌ مِنَ النِّسِيجِ الضَّامِّ. تُشَدُّ الْأَرْبِطَةُ الْعِطَامَ بَعْضُهَا إِلَى بَعْضٍ، فَتَمْسِكُ الْمَفَاصِلَ وَتُسَاعِدُ عَلَى التَّحَكُّمِ فِي حَرَكَاتِهَا.

ligases (Food Sc.) لِيغَازَاتٌ: سِنْثِيزَاتٌ (أنظر: synthetases)

light n. (Phys.) الضَّوُّ: إِشْعَاعَاتٌ كَهْرِمَغْنِيطِيَّةٌ مَرْتَبَةٌ (طَوَلُهَا

الْمَوْجِيَّ يَتَرَاوَحُ بَيْنَ 4×10^{-7} وَ 7×10^{-10} مِتْرًا).

ضَوْءٌ، نُورٌ: ضَرْبٌ مِنَ (Zool) الطَّاقَةِ يُسَبِّبُ إِحْسَاسَ الرُّؤْيَا فِي الْعَيْنِ. وَيَتَأَلَّفُ النُّورُ الْأَبْيَضُ مِنْ كُلِّ الْأَلْوَانِ.

يُشْعِلُ، يُوقِدُ v. خَفِيفٌ، خَفِيفُ الْوِزْنِ adj.

light curve (Astron.) مُنْحَنِي

الضَّوُّ: رَسْمٌ يَبَيِّنُ تَغْيِيرَ السَّطُوعِ فِي نَجْمٍ مُتَغَيِّرٍ مَعَ الزَّمَنِ.

light cycle (Zool.) دَوْرَةُ الضَّوِّ:

تَعَاقُبُ الضَّوِّ وَالظُّلْمَةِ دَوْرِيًّا كُلَّ ٢٤ سَاعَةٍ، وَتَتَغَيَّرُ هَذِهِ الدَّوْرَةُ تَبَعًا لِحُطُوطِ الْعَرَضِ الجُغْرَافِيِّ وَالْفَصْلِ مِنَ السَّنَةِ مِمَّا يُؤَثِّرُ عَلَى النَّظْمِ اليَوْمِيِّ فِي الْمُتَغَضِّيَّاتِ.

life expectancy (Geog) الْأَجَلُ الْمَتَوَقَّعُ، الْعُمُرُ الْمُرْتَقَبُ: مُعَدَّلُ الْعُمُرِ الْمَتَوَقَّعِ أَوْ مُعَدَّلُهُ فِي سِنٍ مُعَيَّنَةٍ.

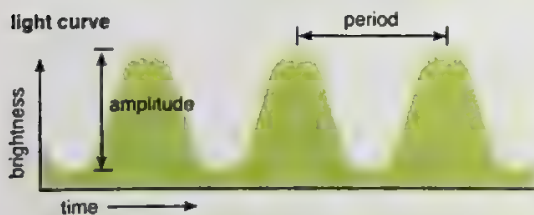
life form (Geog) الشَّكْلُ الطَّبِيعِيُّ: الشَّكْلُ الْمُمَيَّزُ لِلْكَائِنِ الْحَيِّ الْكَامِلِ النُّمُو (لِلنَّبَاتِ بِخَاصَّةٍ).

life history (Sc) تَارِيخُ الْحَيَاةِ: التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ لِلْمُتَغَضِّيِّ مِنَ الْبَيْضَةِ حَتَّى الْمَمَاتِ. وَأَيْضًا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْصُلُ فِي إِحْدَى مَرَاكِلِ دَوْرَةِ الْحَيَاةِ - مَثَلًا تَارِيخُ حَيَاةِ الْيَرْقَانَةِ. فِي اللَّبُونَاتِ دَوْرَةُ الْحَيَاةِ هِيَ تَارِيخُ الْحَيَاةِ.

life support (Astron.) أَجْهَزَةٌ

الْإِعَاشَةُ: نِظَامٌ يَزِدُّ الرُّوَادَ فِي الْمَرَكَبَةِ أَوْ الْبَزَةِ الْفَضَائِيَّةِ بِضَرُورَاتِ الْحَيَاةِ.

lift-off



light microscope (Phys) مَجْهَرٌ

ضَوْنِي : جِهَازٌ بَصَرِيٌّ يُكَبِّرُ

الأجسامَ مِثْلَ المَرَاتِ

بِاسْتِخْدَامِ حُرْمَةٍ مِنَ الضَّوءِ .

(يُسَمَّى أَيْضًا optical microscope) .

lightning (Phys) بَرْقٌ ، صَاعِقَةٌ :

شَرَارَةٌ تُفْرِغُ كَهْرَبَائِيَّ ، ضِمْنَ

الغُيومِ أَوْ مِنْهَا إِلَى الأَرْضِ ،

سَبَبُهَا تَزَايُدُ الشَّحْنَةِ فِي سَحَابَةٍ

رُكَامِيَّةٍ (وَصَوْتُ هَذَا التَّفْرِغِ هُوَ

الرَّعْدُ) .

lightning conductor (Phys) مَانِعَةٌ

الصَّوَاعِقِ : سَاقٌ مَعْدِنِيَّةٌ مُوصِلَةٌ

لِلكَهْرَبَاءِ ذَاتُ طَرَفٍ مُدْبِئٍ فِي

أَعْلَاهَا ، وَطَرَفُهَا الأُخْرَى جَيِّدٌ

التَّارِيضِ .

light pen (Comp) قَلَمٌ ضَوْنِي : أَدَاةٌ

يَخْجِمُ القَلَمُ تَوْصِلُ بَوْحَدَةٍ فَيَدِيرُ

تُسَخِّدُ غَالِبًا فِي العُرُوضِ

البَيَانَةِ . وَيَتَوَجَّهُهَا نَحْوَ الشَّاشَةِ

يُمْكِنُ اخْتِيَارُ مَا هُوَ مَعْرُوضٌ أَوْ

نَقْلُ تِلْكَ الأشْكَالِ عَلَى الشَّاشَةِ

لِرَسْمِ المُنْخَطَطَاتِ .

light reaction (Bot) تَفَاعُلُ الضَّوءِ

(فِي التَّخْلِيْقِ الضَّوْنِيِّ) :

تَفَاعُلَاتُ التَّخْلِيْقِ الضَّوْنِيِّ الَّتِي

تَتَطَلَّبُ طَاقَةَ الضَّوءِ ، كَانْفِلَاقِ

جُزَيْنَاتِ المَاءِ إِلَى هَيْدُرُوجِينِ

وَأَكْسِجِينِ ، وَإِنْتِاجِ ثَلَاثِ فَسَفَاتِ

الأَدِينُوسِينِ ATP .

light time (Astron) زَمَنُ الضَّوءِ :

الزَّمَنُ الَّذِي تَسْتَغْرِقُهُ حُرْمَةٌ ضَوْنِيَّةٌ

لِلوُصُولِ إِلَى الأَرْضِ مِنْ جَرَمٍ

سَمَاوِيٍّ .

light year (Astron) سَنَةٌ ضَوْنِيَّةٌ : مَا

يَقْطَعُهُ الضَّوءُ فِي سَنَةٍ

$= 9,46 \times 10^{17}$ كِلَمِ) .

lignin (Bot) لِيْجْنِينٌ ، خَشَبِينٌ :

مُرَكَّبٌ أُرُومَاتِيٌّ يُوْجَدُ فِي سَلِيلُوزِ

جُدْرَانِ نَسِيجِ الخَشَبِ

وَالسَّكَّرِينِكَمَا (النَّسِيجِ الخَشَبِيِّ

القَاسِيِ الدَّاعِمِ لِهَيْكَلِ النَبَاتِ) .

وَيَتَأَلَّفُ الخَشَبُ فِي مُعْظَمِهِ مِنْ

اللِجْنِينِ .

lignify v. يَتَخَشَّبُ : يَخْشُوشِبُ

بِاللِجْنِينِ .

lignified adj. مُتَخَشَّبٌ :

مُخْشُوشِبٌ أَوْ مُتَصَلَّبٌ بِاللِجْنِينِ

(مَادَّةُ الخَشَبِ) .

lignite (Geol) لِيْجْنَيْتٌ ، لِيْغْنَيْتٌ :

صَخْرٌ كَرْبُونِيٌّ بَيْنَ الخُثِّ وَالْفَحْمِ

الخُمْرِيِّ (البِتُّومِينِيِّ) ، يُسَمَّى

الفَحْمَ الأَسْمَرَ .

ligule (Bot) (١) لُسَيْنٌ (الْغِمْدُ) :

سِدْلَةٌ نَسِيجِيَّةٌ فِي رَأْسِ غِمْدِ

الْوَرَقَةِ فِي الكَثِيرِ مِنَ العُشْبِيَّاتِ .

(٢) لُسَيْنٌ (الرُّهْيَرَةُ) ، لُسَيْنَةٌ :

تُؤَيِّجُ الرُّهْيَرَةُ الشَّعَاعِيَّةَ فِي إِزْهَارِ

مُرَكَّبٍ .

like (Sc) مِثْلٌ ، مُشَابِهٌ

likelihood n. (Math) اِحْتِمَالِيَّةٌ

تَقْدِيرِيَّةٌ ، أَرْجَحِيَّةٌ

like terms (Math) حُدُودٌ مُتَشَابِهَةٌ

(يُمْكِنُ جَمْعُهَا جَبْرِيًّا)

limaçon n. (Math) صَدْفَةٌ «بَسْكَالٍ» ،

حَلَزُونٌ «بَسْكَالٍ» : عَجَلِيٌّ

خَارِجِيٌّ مُؤَلَّفٌ مِنْ دَائِرَتَيْنِ

مُتَسَاوِيَّتَيْنِ بِنِصْفِ قُطْرٍ a ،

وَالنَّقْطَةُ المُولَدَةُ لِلْمَحَلِّ الهندَسيِّ

عَلَى بُعْدِ k مِنْ مَرْكَزِ الدَّائِرَةِ

المُنْدَحِجَّةِ . مُعَادِلَتُهُ القُطْبِيَّةُ r

تُمَثِّلُ بِالمُعَادِلَةِ $r = k - 2a \cos \theta$.

إِذَا كَانَتْ $k = 2a$ فَالْمُنْحَنِي قَلْبِيٌّ ؛

وَإِذَا كَانَتْ $k = a$ فَالْمُنْحَنِي

ثَلَاثِيٌّ . (أَنْظَرِ : trisectrix) .

limb (Bot) ظَرْفٌ

(Astron.) حَافَةٌ ، ظَرْفٌ : طَرَفٌ

الْقُرْصِ لِكَوْكَبٍ أَوْ سَاتِلٍ أَوْ جَرَمٍ

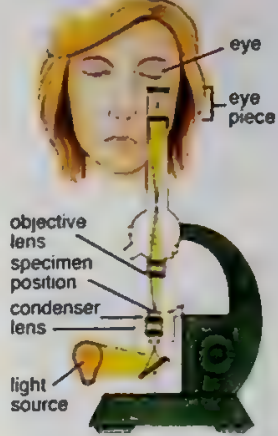
سَمَاوِيٍّ .

ظَرْفٌ . جَارِحَةٌ : ذِرَاعٌ أَوْ

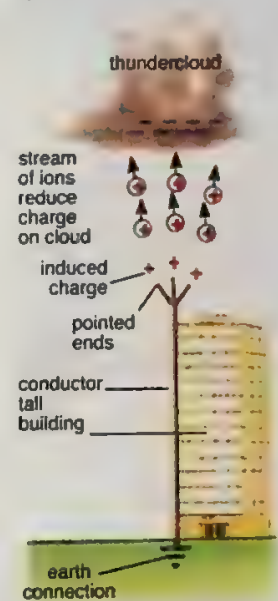
رِجْلٌ أَوْ جَنَاحٌ ، وَقَدْ تُسْتَعْمَلُ

بَعْضُ الحَيَوَانَاتِ ، كَالسَّعْدَانِ

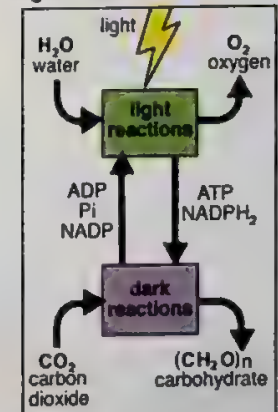
light microscope
(optical microscope)



lightning conductor



light reaction

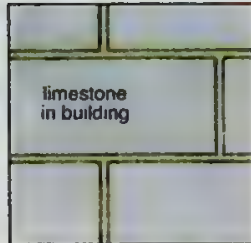
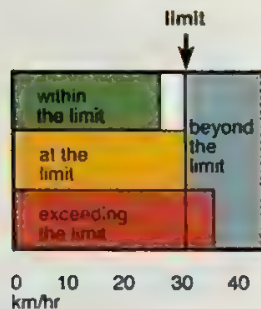


the links between the light reactions and dark reactions of photosynthesis

limb darkening



limestone

limestone pavement
flat, wide clints and narrow
grikes on a limestone
pavement

الْعَنَكَبُوتِيّ، الذَّلِيلُ كَطَرَفٍ
خامس.

جَانِب: جانبُ الطَّيَّةِ على (Geol.)
أحد جانبي المحور.
(يُسَمَّى أيضًا flank).

limb darkening (Astron) إظلام

الحافة، تعتمُ طرفي: خُفُوت
سُطُوع الشمس في الحواف عنه
في المركز.

lime (Chem) جير، كِلْس: إما حَيّ
(غير مطفأ) بشكل أكسيد
الكالسيوم CaO، أو مُطفأ بشكل
هيدروكسيد الكالسيوم Ca(OH)₂.

limestone (Geol., Chem.) حَجَرُ

الجير، حَجَرُ الكِلْس: صخرُ
رُسُوبِيّ يتألّف في غالبيّته من
كربونات الكالسيوم CaCO₃،
يتحوّل بالتسخين إلى كِلْس.
(أنظر: lime).

limestone pavement (Geog.)

رَصيف صَخْرِيّ جيريّ

lim inf (abbrev. of inferior limit)

(Math)

الحدُّ الأدنى

(أنظر: lower limit)

liminic (environment) (Geog., Biol)

(بيئة) بُحَيْرِيَّة عَذْبَة، خاصّة
بالمياه العَذْبَة

limit (Sc) حدّ، حدّ أدنى أو أقصى

(Zool)

حدّ: المَدَى الذي لا

يُجُوزُ أو لا يُمكنُ تجاوزه؛ وقد
يشيرُ الحدُّ إلى القيمة القصوى أو
الدنيا المُمكنة أو المسموحة.

(1) نهاية: يكون للدالة (Math)

$f(x)$ نهاية L عندما تقترب x من α

إذا أمكن إيجاد جوارٍ للعدد
 α لكل جوارٍ للعدد L بحيث إنه
إذا كانت x في جوارٍ α كانت $f(x)$
في جوارٍ L بحيث $x \neq \alpha$. ويمثل
ذلك بالرموز $\lim_{x \rightarrow \alpha} f(x) = L$.

(2) حدّ (أدنى أو أعلى)

يُحدّ: يضعُ حدًّا أو نهايةً v .
ل، كما المماسّ بالنسبة لوتر
تتقارب نقطتا تقاطعه مع
مُحيط الدائرة.

يُحدّد، يَحْصُر، يَقْصُر (على)

مُنّه: واضحٌ نهايةً لـ limiting adj.

limited (Chem) مُحدّد،

محدود: متوافرٌ بكميّاتٍ

محدودة

(2) مَحْصُور، مَحْدُود مُقَيّد:

ينطبقُ (القانون أو النظرية) فقط
في ظروفٍ معيّنة.

قيود، شروط أو limitations

ظروف مُحدّدة أو مُقيّدة.

limiting factor (Biol., Geog.) العايل

المُحدّد: الشيء الذي يُحدّد
وجوده أو فقده تبطنه أو وقف
عمليةً بيئية.

limiting friction (Phys) الاحتكاك

الحدّي: القيمة القصوى

للاحتكاك في نظامٍ مُعيّن.

احتكاك حدّي: احتكاك (Math)

السكون الأقصى

limiting points of a coaxal

النقّطان الحدّيّان system (Math)

لِمَنْظُومَةٍ مُتَمَحِّوَرَةٍ: مجموعة

الدوائر المُتَمَحِّوَرَة، التي لا

نقطتان مُشتركتان لها، تحوي

دائرتين نُقْطِيَّتَيْنِ تُسمّيان نُقْطَتَيْهَا

الحدّيّتين.

limiting sum (Math) مجموع

حدّي: نهاية متوالية المجاميع

الجزئية لِمُتَسلسلةٍ مُتقاربة.

limit of proportionality (Phys) حدّ

التناسب: أكبر قوّة يحتملها

الجِسْمُ مع الإحتفاظ بخاصية
تَغْيِير الطول طبقاً لقانون هوك.

نُقْطَةُ نِهَايةٍ : مثلاً (Math) limit point

في المجموعة ٠,٣٣ ، ٠,٣٣٣ ، ٠,٣٣٣٣ ، ٠,٣٣٣٣٣ ، إلخ ، نقول إنَّ
قيمةً نقطة النهاية (أو نقطة
التجمُّع cluster point) لهذه
المجموعة هي $\frac{1}{3}$.

حدِّا (Math) limits of integration

المُكَامَلَة : القيمتان النهائيَّتان
الدُّنْيَا والمُؤَلِّيا (a و b) للفترة في
التكامل المُحدَّد $\int_a^b f(x)dx$.

حدودٌ (Geog) limits to growth

لِلنُّمُو : القولُ بأنَّ النُّمُو
السُّكَّانِيَّ والصَّنَاعِيَّ في العالم
مُحدودان بالموارد المُتوافرة
والوَّاقِع البيئي.

ليمُونَيْت : مزيجٌ (Geol) limonite

جملةٌ من أكاسيد وهيدروكسيدات
الحديد الطبيعية اللايلُورية البنية
أو الصفراء المُسوَّدة اللون.

(lim sup (abbrev. of superior limit)

(Math) حدُّ أعلى

(أنظر : upper limit)

(line (Comp) (١) خَطٌّ : سبلك أو

خَطٌّ توصيل بين عُقدتين أو أكثر
في شبكة.

(٢) سَطْر

(Math) خَطٌّ : مَفْهُومٌ هَنْدَسِيّ

لِمَجْمُوعَةٍ يَقَاطِ لا تُخَافُ لَهَا.
خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ . قِطْعَةٌ خَطٌّ

خَطِّي linear adj

سُلَالَة ، نَسْل ، ذُرِّيَّة lineage (Biol)

(Geol) سلسلة النشوء : سلسلة

أحافير تُبَيِّنُ مسار التطوُّر في
كائنٍ مُعَيَّن .

سِيَمَة تَكْوِينِيَّة lineament (Geol)

خَطِّيَّة ، مَعْلَمٌ طَبِيعِيّ خَطِّي
(كخَطِّ السَّاحِل أو الوادي مثلاً)

خَطِّي : تَمَثَّل عِلَاقَتُهُ linear (Phys.)

بَخْطٌ مُسْتَقِيمٌ في رَسْمٍ بَيَانِيّ
(بِتَنَاسُبٍ مُبَاشِرٍ) .

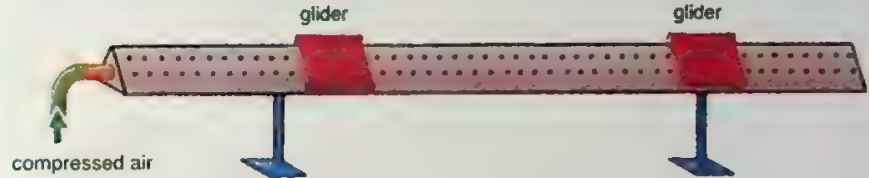
خَطِّي ، خَطِّيُّ التَنَاسُبِ : (Chem.)

يَتَغَيَّرُ دَخْلُهُ مع خَرَجِهِ بِتَنَاسُبٍ
مُبَاشِرٍ .

مَسَارٌ هَوَائِي linear air track (Phys)

خَطِّي : جِهَازٌ لِدِرَاسَةِ التَّصَادِمَاتِ
تُبْتَعَثُ عَنَرُ ثُقُوبِهِ تِيَارَاتٌ هَوَائِيَّةٌ
تَحْمِلُ مَرَكَبَاتٍ انزِلَاقِيَّةً بِاحْتِكَالٍ
ضَنِيلٍ جَدًّا .

linear air track



الجَبْر linear algebra (Math)

الخَطِّي : جَبْرُ الفُضَاءَاتِ الخَطِّيَّةِ
أو المُتَّجِهِيَّةِ - يُسْتَخْدَم أحيانًا
مُرَادِفًا لِلجَبْرِ المُتَّجِهِي بِمَفْهُومٍ
أَوْسَع .

linear approximation (Math)

تَقْرِيبٌ خَطِّي : خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ
يُقَارَبُ مُنْحَنِيًّا أو مَجْمُوعَةً نَقَاطٍ
(أو المَفْهُومِ المُنَاطِرِ في
المعادلات) .

تَرْكِيبٌ linear combination (Math)

خَطِّي ، تَوَفِيقَةٌ خَطِّيَّةٌ : عِبَارَةٌ
جَبْرِيَّةٌ تُضَمُّ القُوَى الأولى فَقَطْ
لِلْمُتَغَيَّرَاتِ .

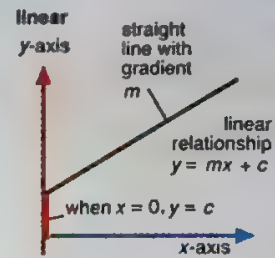
ارْتِبَاطٌ linear correlation (Math)

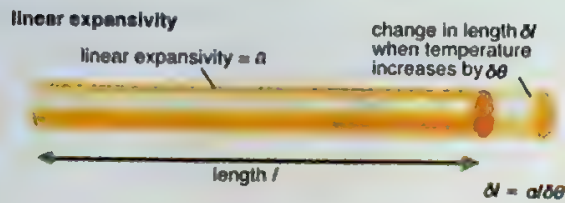
خَطِّي (مُسْتَقِيم) . ارْتِبَاطٌ بِخَطٍّ
مُسْتَقِيمٍ لا بِمُنْحَنٍ .

linear correlation coefficient

(Math) مُعَامِلُ الِارْتِبَاطِ الخَطِّي :

هو ، بين مجموعتين من
البيانات ، عددٌ بين - ١ و ١ يقيسُ
درجةَ قَرَبِ البيانات من الارتباط
الخطِّي .





linear density (Math) الكثافة

الطولية : الكثلة في وحدة الطول .

linear differential equation (Math)

معادلة تفاضلية خطية : معادلة

$$\frac{dy}{dx} + P(x)y = Q(x)$$

من النمط

حيث P و Q دالتان لـ x يمكن

حلها باستخدام عامل التكميل

$$\int P dx$$

linear equation (Math) معادلة

خطية : أعلى إسمي متغيراتها

هو الواحد (أنظر للمقارنة : linear

polynomial)

linear expansivity (Phys) التمددية

الخطية : التغير الجزيئي في

طول جسم صلب لتغير درجة

الحرارة درجة واحدة .

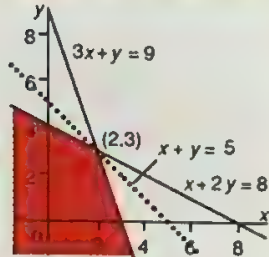
linear list items not of same length
item no:

1	2	3	4	5	
CLARKE	JONES	ROSS	SMITH	WILSON	

linear programming

$$\begin{aligned} \text{if } x + 2y &\leq 8 \\ 3x + y &\leq 9 \end{aligned}$$

find the maximum value of $x + y$



maximum value is the largest value of $x + y$ for the feasible points (shaded). This is given by $x + y = 5$. A false position for the best solution (2,3) would be (2,2.5) and (2,3) is an extreme value of the shaded set of points

linear kineton (Math) كينتون خطي

(kineton : أنظر)

linear list (Comp) قائمة خطية :

يمكن الولوج إليها من أي طرف .

والمداخل فيها مرتبة حسب

مفتاح معين . وقد تُخزن القائمة

في الذاكرة متتالية أو في مواضع

مختلفة مع مؤشر في كل مدخل

يحدد المدخل التالي .

linearly dependent (Math) تابع

خطيًا : يُقال لمجموعة من

المتجهات x, y, z, \dots إنها تابعة

خطيًا إذا كان هناك مجموعة من

اللامتجهات a, b, c, \dots ليست

أصفارًا تُحقق المعادلة

$$ax + by + cz + \dots = 0$$

linearly independent (Math)

مستقل خطيًا : غير تابع خطيًا

(أنظر المدخل السابق) .

linear manifold (Math) متنوعة

خطية (تشكل فضاء متجهيًا)

(أنظر : vector space) .

linear momentum (Phys) كمية

التحرك الخطي : تساوي جداء

كتلة الجسم في سرعته .

linear operator (Math) عامل (أو

مؤثر) خطي : تحويل خطي

يُطبق الفضاء المتجهي على نفسه

ويُمكن تمثيله بمصفوفة مربعة .

linear ordering relation (Math)

علاقة ترتيب خطي

(أنظر : total ordering relation)

linear polynomial (Math) ذات

الحدود الخطية : أعلى درجاتها

هو الواحد مثل $3x + 4y = 7$.

linear program (Comp) برنامج

خطي : لحل المسائل ذات

المتغيرات الخطية العلاقة

وتحديد الحل الأمثل .

linear programming (Math) برمجة

خطية : لحل المتباينات الآتية

linear regression (Math) إنكفاء

خطي (مستقيم) : انكفاء

يعتمد على رسم بياني خطي

مستقيم .

linear regression coefficients

(Math) معاملات الانكفاء (أو

الانحدار) الخطيان : الكميتان

a و b المعرفتان في خط الإنكفاء

(أنظر : regression line) .

linear search (Comp) بحث

خطي : يبدأ من طرف القائمة

حتى المدخل المطلوب أو حتى

نهاية القائمة .

linear settlement (Geog) مستوطنة

خطية : تمتد خطيًا على طول

نهر أو نهر .

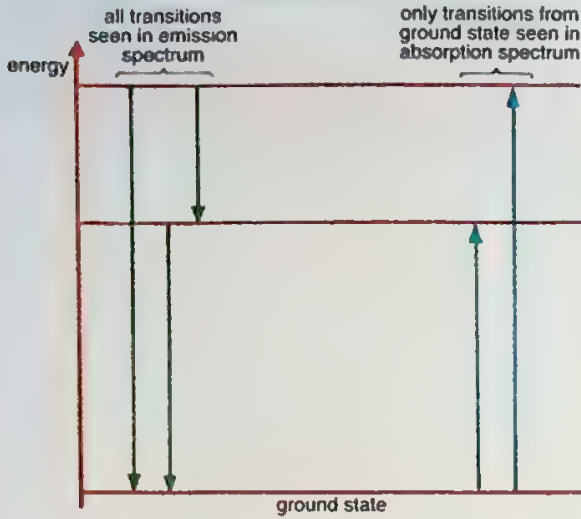
linear space (Math) فضاء خطي

(أنظر : vector space)

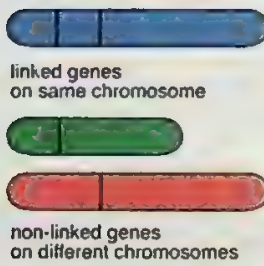
linear search items need not be in sequential order

ROMEO	JULIET	HOTEL	WILSON	GOLF
is this item 'HOTEL'?	is this item 'HOTEL'?	found		
NO	NO			

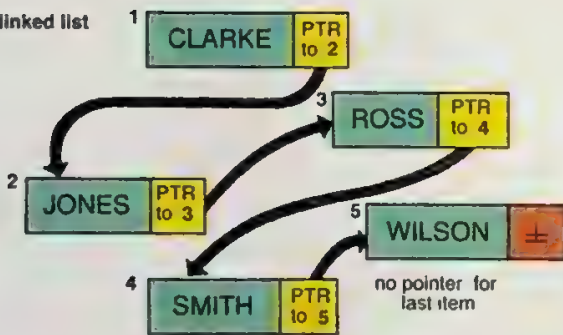
lines in absorption and emission spectra



linkage

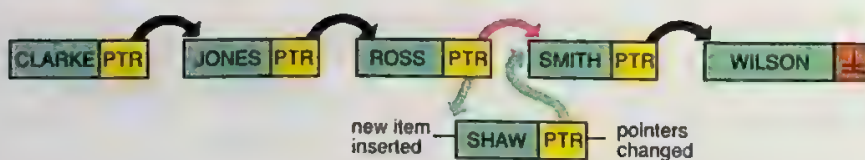


linked list



linked list

Insertion of an item into middle of a linked list



lines in absorption and emission

spectra (Phys) الخطوط في

طيفي الامتصاص والانبعاث:
هي نفسها للعنصر الواحد لأن
التحول قد يكون من طاقة أعلى
إلى أخفض مع ابتعاث فوتون أو
العكس مُنْتَصًا فوتونًا.

line spectrum (Phys) طيف

خطي: توجد فيه مجالات
صغيرة من الأطوال الموجية
كخطوط مضيئة في طيف
الانبعاث أو مظلمة في طيف
الامتصاص.

line symmetry (Math) تناظر خطي

(reflective symmetry) (أنظر:)

link (Math) وصلة، وصيلة: خط

في شبكة يصل بين عقدتين.
(1) موصِل: وصلة بين
عقدتين يمكن نقل البيانات
عبرها.

(2) موصِل: عنوان = pointer

أو تعليمة وصل، مؤشر

صلة، علاقة ارتباط: (Geog)

بين المتغيرات في نظام معين.

link v. يربط

linkage n. (Sc) رابطة، ترابط، ارتباط

ارتباط: (Biol)

إرتباط: وراثته صفتين أو

أكثر كمجموعة لأن الجينات

المترتبة لهذه الصفات تتواجد

على الصبغي نفسه. هذا وقد

تفصل بعض الجينات المترابطة

خلال الانقسام الاختزالي

(المُنْصَف) بالتعابر الصبغي.

ترابط مفصلي. تركيبة n. (Math)

مفصليّة: منظومة قضبان

متفصلة كما في المنساح

. pantograph

linkage group (Biol) مجموعة

جينات مترابطة

(linkage (Biol): (أنظر:)

link-editor (Comp) محرّر الوصل

منقح الوصل: برنامج خاص،

الهدف منه ضمّ رجلات (وحدات

برمجية) منتقلة سبق تحميلها إلى

الذاكرة.

linker محرّر الوصل، موصِل

يحرّر الوصل، link v. يُحرّر

يربط وحدات البرنامج

ويضبط عناوين التوصيل.

linked list (Comp) قائمة متصلة

يتألف كل مدخل فيها من بيانات

ومؤشر إلى المدخل التالي.

link-loader (Comp) محمّل

موصِل: برنامج يحرّر وصل

وحدات البرنامج ويحمّلها.

link-load v يُوصّل ويحمّل

Linnaeus (Bot) كارل

لينئوس (1774-1742) نباتي

سويدي، واضع نظام التسمية

الثاني الحديث للنباتات

والحيوانات. وأخذ واضعي أسس

التصنيف الحديث للنباتات.

Linz-Donawitz process (Chem)

طريقة «لينز ودوناويتز»: طريقة

سريعة لصنع الفولاذ بإمرار

الأكسجين في حديد القرن العالي

مصفورًا وإضافة الجير كمادّة

تجمّع وتطفي الخبث.

lipase n. (Zool) ليباز: إنزيم في

عصارة البنكرياس يحلّل الدهون

إلى أحماض دهنية وجليسرول.

وهو يعمل في ظروف قلويّة

توفرها الصفراء في الاثني

عشري.

lipid *n.* (Bot.) شَحْمِيد : مُرْكُ

(صَفَارُ الْبَيْضِ).

lipoxidase (Food Sc.) : لیپوکسیداز :

أنزيم يوكسيد الكثير من

الجليسيريدات الثلاثية إلى

هیدروپیرکسیدات (تحمّل الشَّقّ)

$(-\text{OOH})$. وتستخدم

الليوكسيديزات في صناعة الخبز

لِقَصْرِ (تَبْيِضِ) الطَّحِينِ .

lipoxygenase (*Food Sc.*)

لیوگسیجیناز، لیوکسیداز

(أنظر : lipoxidase)

liquation (Chem.) : **فَصْلٌ بِالصَّهْرِ**

فَصْلُ مَزِيَجِ فَلِزَيْنِ مُتَفَاوَتِي دَرَجَةِ

الانصهار، يَجْمَعُ الفِلْزَ الْمُنْصَهَرَ

أولاً .

liquefaction (Chem.) ، إسالة

تَسَيَّلُ : تَحَوَّلُ (أَوْ تَحْوِيلُ) إِلَى

حالة السُّيُولَة من حالة الغاز (أو

البُخار) عادةً.

liquefy تُسَيَّلُ ، يَتَسَيَّلُ ، تُحَوَّلُ

(أو تتحوّل) إلى سائر

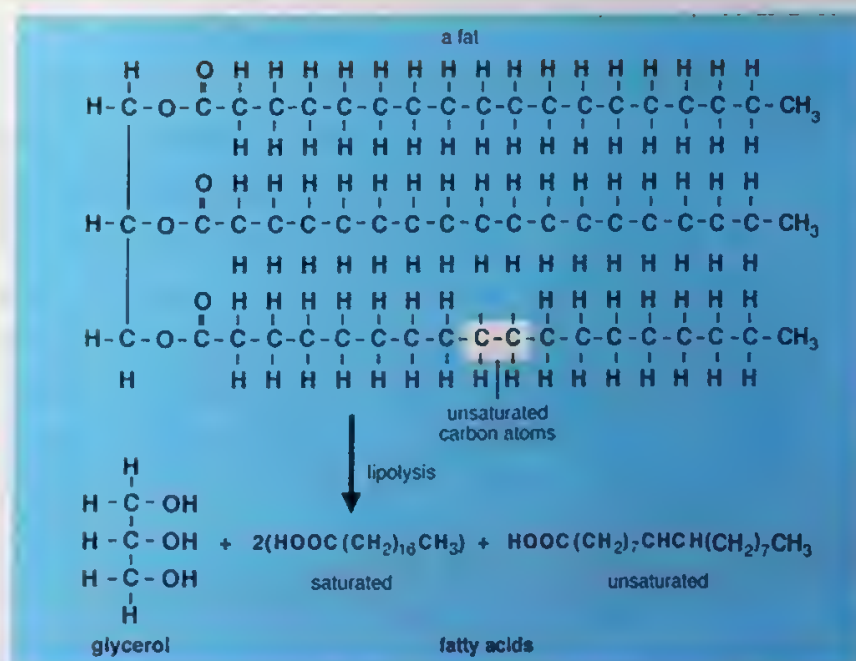
liqueur (Food Sc.) شَرَابٌ كُحُولِيّ

(مُحَلِّمٌ)

liquid (Phys., Chem.) سائل : مادّة

سَمَّالَةٌ لَا شُكَّاءَ ثَالِثًا لَهَا (فَتَتَّخِذُ

lipolysis (hydrolysis of a lipid)



lipoprotein *n.* (Zool) لیپوپروتین

شَحْمِه : مُرْكٌ مُعَقَّدٌ بَيْنَ

الذاتية: الشَّحْمُ الفُشْفَاتِيَّ، أو

السَّيْرُ وَتُدَاتُ ، يَتَوَاحَدُ فَمِنْ غَشَاءِ

الخِلاَّةُ

lipovitellenin (Food Sci.) 3: 221

مُحَمَّدٌ بْنُ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ مَرْثَدَةَ

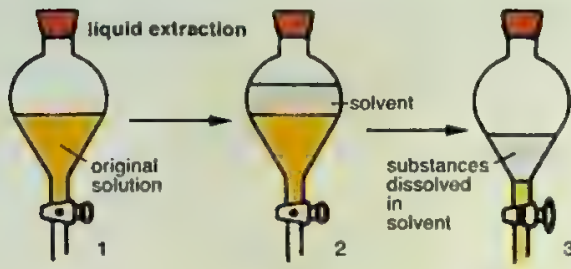
سحمتي : البرولين السحمتي

الرئيسي

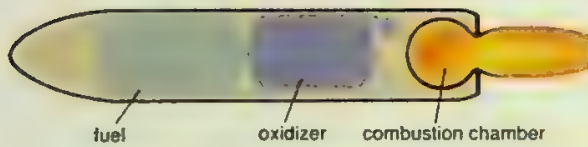
البيض).

الحين

شحمي : احد البروتينين



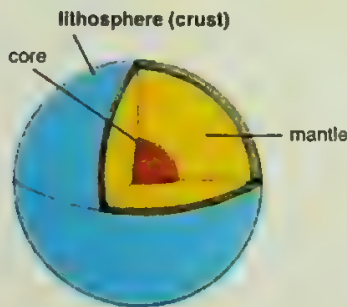
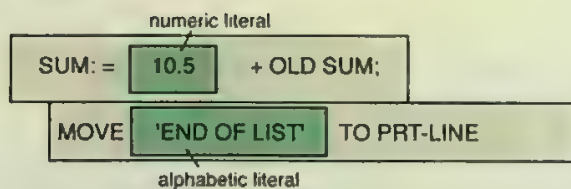
liquid fuel



Lissajou's curve



literal



شكل الإناء الذي توجد فيه ؛ لا هي جامدة ولا غازية على درجات الحرارة العادية .

liquid air (Chem) هواء سائل : هواء

يُبرّد إلى ما دون درجة حرارته الخرجة ثم سِيل بالضغط ؛ وهو مصدر للتروجين والأكسجين .

liquid extraction (Chem)

استخلاص سائلي : الاستخلاص بمذيبين سائليين لامزوجين .

liquid fuel (Space) وقود سائل :

كالكبروسين أو الهيدروجين السائل .

liquid in glass thermometer

(Phys)

ترمومتر في غلاف

رُجاجي : يعتمد على تمدد سائل في بصلة الترمومتر عبر ساقه .

liquidus (Geol) خط السيوالة : خط

يصل النقاط على مخطط التركيب ودرجة الحرارة لمنظومة ذات مركبتين حيث يحوي الظور السائلي القدر الأقصى من الظور الجامد أو المركبة الممكن ذوبائه فيه .

LISP (Comp) (List Processing

language) لغة معالجة

القوائم : لمعالجة البيانات الموضوعية على شكل قوائم متصلة (أو مترابطة) .

Lissajou's curve (Math) منحنى

« ليساجو » : المحل الهندسي لنقطة ذات حركتين توافقيتين بسيطتين متعامدتين .

list processing (Comp) معالجة

القوائم : تناول ومعالجة البيانات الموضوعية على شكل قوائم .

listric fault (Geol) صدع سفلي

الميل : مستوي الصدع ، العميق الانحدار عند السطح ، ويقارب المستوي الأفقي في العمق ؛ من

مميزات الحواف القارية .

literal (Comp) ثابت حرفي : مفردة

بيانات معرفة أو تُرد في عبارة سياقية أو في اللغة المصدرية . وهي تُعرف ذاتها بذاتها دون معرف أو مؤشر . وقد تُستخدم لإعطاء قيمة لمتغير أو ثابت ذي معرف .

literal equation (Math) معادلة

حرفية : معادلات حدودها حروف (لا أرقام) .

lithifaction = lithification (Geol)

تخجر ، تصخر ، استحجار : تحول الرسابات غير المتصلبة إلى صخر متصلب .

lithofacies (Geol) سحنة صخرية

lithology (Geol) علم الخصائص

الحجرية . علم خصائص الصخور : وصف الخصائص العامة لعينات يدوية من صخر أو تكوين رسابي كما يبدو بالعين المجردة أو بعدسة تكبير .

lithological خاص بعلم الخصائص الحجرية

lithophile (Geol) اليف الصخر :

وصف للعناصر التي تنزع إلى التجمع في مواد (سليكاتية) متخجرة ، وتميل إلى الاتحاد كيميائياً بالأكسجين .

lithosere (Sc) متعاقبة نباتية

صخرية (أنظر : sere)

lithosphere (Geol) القشرة

الأرضية ، الغلاف الصخري :

الجزء الخارجي الصلب من الأرض يضم القشرة الأرضية والدثار الخارجي ، وسُمكه حوالي ١٠٠ كلم .

lithostatic pressure (Geol) ضغط

صخري استاتي : الضغط في عمق الأرض بفعل وزن الصخور ، يتزايد بسرعة بازدياد العمق .

lithostratigraphical unit (Geol)

وحدة صخرية استراتيغرافية :
تُميَّزُ بِخُصَائِصِهَا الصَّخْرِيَّةِ
الفيزيائية وليس بعصرها
الجيولوجي أو بحفائرها.

litmus (Sc) : صَبِغٌ عَبَادِ الشَّمْسِ :

مادة أرجوانية ذَوَابَّةٌ فِي الْمَاءِ .
يُخْضَلُ عَلَيْهَا مِنْ أَشْنَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ .
يَتَحَوَّلُ لَوْنُهَا إِلَى الْحُمْرَةِ فِي
الْحَوَامِضِ ، وَفِي الْقَوَاعِدِ تَتَحَوَّلُ
إِلَى الزَّرْقَةِ .

lit-par-lit (Geol) طبقة طبقة : حَقْنٌ

الصَّهَارَةُ عَلَى طُولِ مُسْتَوِيَّاتِ
التَّطَبُّقِ أَوْ التَّوَرُّقِ ، مُنْتِجًا صَخْرًا
رَقِيقَ الطَّبَقَاتِ الْمُتَلَازِمَةِ مِنَ الْمَادَّةِ
النَّارِيَةِ كَمَا فِي النَّائِسِ الرِّقَاقِيِّ .

litre n. (Math) لِتْرٌ : ١٠٠٠ سَنْتِيْمِتر

مُكْعَبٌ (أَوْ جُزْءٌ مِنْ أَلْفٍ مِنْ
الْمِثْرِ الْمَكْعَبِ) .

litter n. (Sc) فَضَلَاتٌ ، نَفَايَاتٌ :

بَقَايَا وَفَضَلَاتُ النَبَاتَاتِ
وَالْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تُكُونُ الطَّبَقَةَ
السَّطْحِيَّةَ مِنَ التُّرْبَةِ .

(Bot) قَرَشٌ سَطْحِيٌّ عُضْوِيٌّ شَاطِئِيٌّ ،

سَاحِلِيٌّ : خَاصٌّ بِسَاحِلِ الْبَحْرِ
أَوْ الْمُحِيطِ أَوْ بِضِقَةِ الْبُحَيْرَةِ أَوْ
قَاعِهَا الضَّخْلِ (بَيْنَ عِلَامَاتِ الْمَدِّ
وَالْجَزْرِ) . وَتُطْلَقُ الصِّفَةُ أَيْضًا
عَلَى الْمُتَعَصِّياتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي
مَنَاطِقٍ سَاحِلِيَّةٍ .

lituus n. (Math) مُنْحَنٌ بُوقِيٌّ :

مُنْحَنٌ بُوقِيٌّ الشَّكْلَ مَعَادِلَتُهُ
الْقُطْبِيَّةُ $r^2 \theta = a^2$. فَإِذَا كَانَتْ P
نَقْطَةً عَلَى الْمُنْحَنِ ، وَQ نَقْطَةً
عَلَى خَطِّ الْقَاعِدَةِ بِحَيْثُ
POQ ، فَإِنَّ الْقِطَاعَ OP=OQ
يَكُونُ ثَابِتَ الْمِسَاحَةِ .

liver n. (Zool) كَبِدٌ : غُدَّةٌ ضَخْمَةٌ

مُعَقَّدَةٌ تَتَّصِلُ بِالْإِنْتِنِيِّ عَشْرِيٍّ عَنْ
طَرِيقِ قَنَاةِ الصَّفْرَاءِ . الْكَبِدُ تُزِيلُ

السُّمُومَ مِنَ الْمُرَكَّبَاتِ الْغَذَائِيَّةِ
وَتَفْرِزُ الصَّفْرَاءَ (الْمِرَّةَ) وَتَخْتَرِنُ
الْحَدِيدَ وَالْفَيْتَامِينَاتِ أ ، د ، ب
وَفَائِضَ الْكَرْبُوهِدْرَاتِ
كَغَلِيكُوجِينِ (نَشَا حَيَوَانِي) ، كَمَا
تُخَلِّقُ بَرُوتِينَاتِ الدَّمِ ضِمْنَ
وِظَائِفٍ أُخْرَى .

خَلِيَّةٌ كَبِدِيَّةٌ : خَلِيَّةٌ
مُكْعَبَانِيَّةٌ حَبِيبِيَّةٌ السِّيْتُولَازِمُ
مُبَاشِرَةُ الْإِتِّصَالِ بِمَوْرِدِ الدَّمِ ،
تَتَوَاجَدُ فِي الْكَبِدِ .

liverwort (Bot) كَبِدِيَّةٌ : نَبْتَةٌ مِنْ

الْحَزَازِيَّاتِ ، تَخْتَلِفُ عَنِ الْحَزَازِ
moss بِأَنَّ خَلَايَاهَا أَقْلُ تَمَيُّزًا فِي
الْجِيلِ الْمَشِيجِي ، وَبُوجُودِ
نَاثِرَاتٍ فِي الثَّمَرَةِ الْجَزْوِيَّةِ
الْمُتَفَتِّحَةِ . وَالْجِيلُ الْمَشِيجِيُّ فِيهَا
إِمَّا مَسْرَانِيٌّ أَوْ وَرَقِيٌّ .

living standards (Geog) مُسْتَوِيَّاتُ

الْمَعِيشَةِ : مِنْ حَيْثُ مَا يَتَوَافَرُ
لِلْفَرْدِ أَوْ الْجَمَاعَةِ مِنْ وَسَائِلِ
الرَّاحَةِ وَالْغِذَاءِ وَالْمَمْتَلِكَاتِ .

lixivate (Chem) يَسْتَنْضِضُ ، يَفْصِلُ

بِالْمَسْلُ : يَسْتَخْلِصُ مَادَّةً مِنْ
مَزِيجٍ بِاسْتِخْدَامِ مُذَيِّبٍ مُنَاسِبٍ -
مَثَلًا تُسْتَخْلَصُ أَمْلَاحُ الْيُودِ مِنْ
طَحَالِبِ الْبَحْرِ بِاسْتِئْضَاضِهَا
بِالْمَاءِ .

lixivation (Chem) اسْتِئْضَاضٌ :

اسْتِخْلَاصٌ بِالْعَسَلِ أَوْ التَّرْشِيعِ .

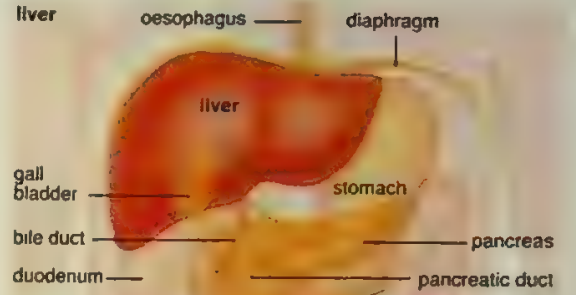
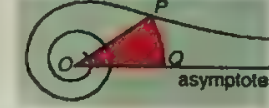
Lloyd's mirror experiment (Phys)

إِخْتِبَارُ مِرَاةِ «لُويْد» : حُصُولُ
أَهْدَابٍ التَّدَاخُلِ بَيْنَ الضَّوءِ الْآتِي
مِنَ الشَّقِّ مُبَاشِرَةً وَذَلِكَ الْمُعْكَسِ
عَنْ مِرَاةٍ سَطْحِهَا عَمُودِيٌّ عَلَى
الشَّقِّ أَوْ يَكَادُ .

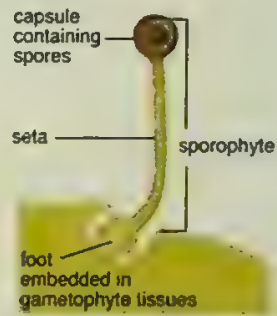
Lloyd's mirror experiment
monochromatic
light



lituus
part of $r \cdot \theta = a^2$: sector POQ
has constant area



liverwort (sporophyte)



liverwort (thalloid)



liverwort (leafy)



succubous leaf
arrangement

loam (constituents)
soil shaken up with water



load *n.* (Sc) حُمُولَة ، حِمْل

(1) حِمْل : جهازٌ أو جُزءٌ (Phys)

من الدارة يَسْتَهْلِك طاقةً كهربائيةً .

(2) حِمْل : القوةُ الناتجة من

الآلة .

حُمولة (Geol) = stream load

(النهر) : ما ينقله النهرُ أو

المجرى المائي طافياً أو مدفوعاً

في قاعه أو ذائباً في مياهه .

يُحْمَل : ينقل البرنامجُ (V. (Comp)

من موقع تخزينه إلى الذاكرة

للتشغيل .

load-and-go (Comp) أسلوب حَمْل

ونَقْد : تاليفٌ يُنتِج البرنامجُ

الهدف في الذاكرة للتنفيذ الفوري

دونَ اختزانٍ نسخة عنه في

الذاكرة . وقد يحتاج البرنامجُ

إلى تحرير وصلٍ ، لكنه لا

يحتاج إلى تحميل .

(يُسمى أيضاً compile-and-go) .

load cast (Geol) طبعة الحِمْل

(الانسيابي) (أنظر : flow cast)

loader (Comp) مُحَمِّل : برنامجُ

تحميل البرامج الأخرى إلى

ذاكرة الحاسوب .

load point (Comp) نقطة التحميل :

نقطة عاكسة يُمكنُ بعدها تسجيلُ

البيانات على الشريط .

load pressure (Geol) ضغط

الحِمل (الصخري) ، ضغط

صخري استاتي

(أنظر : lithostatic pressure)

loaf volume (Food Sc) حَجْم

الرغيف : حَجْم رَغِيف الخُبز أو

أي نوع من مُشَقَّات الخُبز .

loam (Sc) تُرْبَة صَفراء (رملية)

طينية) : تُرْبَة خَصِيبَة مُكوَّنة من

الرمل والغرين والصلصال

(الطين) . ولفظة «لوم» من

الألمانية بمعنى «الغرين» .

loan *n.* (Math) قَرْض

lobe (Bot) فص : فِلَقَة ، وتُطلق

غالباً على أجزاء الورقة المُفَصَّصة

أو المُشَرَّطة .

فِص : جُزءٌ ناتئ - وفي (Zool)

الأذن هو شَحْمَة الأذن .

local (Chem) محلِّي ، موضِعِي :

في وصف الأشياء أو الظروف

القريبة أو المحيطة .

مَوْضِعِي : في وصف (Comp)

مُتَغَيِّر أو ثابتٍ ، يُسْتَخْدَم فقط في

موقعه المُحدَّد وأحياناً في إجراء

يُسْتَدْعِيه الإجراء المُحدَّد .

مَوْضِعِي ، محلِّي : في (Math)

ينطاق فِترَة قصيرة فقط .

local action (Sc) فِعْل مَوْضِعِي .

تأكل مَوْضِعِي : بفعل الشوائب

في عُمود الزنك في الخلية

الأولية بما يُقلِّل كفاءتها . ويُعالجُ

بفرك عُمود الزنك بالزئبق .

local area network (Comp) شبكة

مَوْضِعِيَة ، شبكة مَوْضِعِيَة

النطاق : شبكة تُضَمُّ حواسيب

وأجهزة مطرافيه تعمل ضمناً

منطقة صغيرة - كجامعة أو مبانٍ

مُتقاربة .

Local Group (Astron) المجموعة

المحلِّيَة : مجموعة تضم

حوالي ٣٠ مجرَّة منها مجرتنا

المرأة السلسلة والدرب اللبنيَّة .

localized materials (Geog) موادُّ

مَوْضَعَة : موادُّ خامٌ محصورة في

مناطق مُعَيَّنة .

localized vector (Math.) مُتَّجَة

مَوْضَع : مُتَّجَة (ذو بُعْدَيْن أو

ثلاثة أبعاد) من نُقْطة ثابتة في

الفراغ يُحدِّدُ الإزاحة الحاصلة .

(يُسمى أيضاً bound vector) .

local standard of rest (Astron)

المِيعار المَحَلِّي للسُّكون :

الحجم الفضائي حول الشمس

الذي مُعدَّل السرَّعات الفضائية

للنجوم فيه يساوي صفراً.

local supercluster (Astron) القنّو

الفاثق المَحَلّي: حشد نجمي

يضمّ المجموعة المحلية وقنّو

العدراء بالإضافة إلى أكثر من ٥٠

قنّو مجرّية أخرى.

location (Chem) تحديد المَوَاقِع:

تحديد مواقع المكوّنات في عمود

فصل كروماتوغرافي.

موقع: موقع تخزين (Comp.)

محدّد بعنوان.

موقع، مَوْضِع: مكان (Geog.)

تواجد الشيء أو النشاط

locate v. يحدّد المَوَاقِع

locational interdependence

(Geog) توافّق موقعي: تَوَقَّف

اختيار موقع المؤسسة على مواقع

المؤسسات المنافسة لها.

location counter (Comp) عداد

المَوَاقِع: عداد في البرنامج

المؤلف يحسب كم من الذاكرة

استخدم حتى حينه في البرنامج

الذي يجري تأليفه.

location decision (Geog) تحديد

المَوَاقِع: بالنسبة للخيارات

المُتَوَافرة أمام القائمين على

المشروع.

location quotient (Geog) راتر (١)

المَوَاقِع: حاصل يدلّ على نسبة

تركز الصناعة فيه.

(٢) حاصل المَوَاقِع: نسبة

التكوين المثنوي لفئة من

السكان إلى فئة أخرى في

المنطقة نفسها.

location triangle (Geog) مثلث

المَوَاقِع: حيث تتركز الصناعة

بين مركزي الخامات والسوق.

loci n.pl. (Zool) محالّ هندسيّة:

مواقع على الصبغي

(الكروموسوم). (أنظر مفردا

locus في موقعه).

lock and key hypothesis (Biol)

فَرَضِيَّة القفل والمِفْتَاح: فَرَضِيَّة

تقول إنّ شكليّ جزيء الإنزيم

وركيزته يتوافقان تطابقاً،

كالمفتاح في قفل. وهذه

الفرضيّة تُفسّر أيضاً خصائص

إنزيميّة أخرى كفعل الكابتات.

locomotion (Sc) حركة، تحرّك،

تنقّل: العملية التي بها يتنقّل

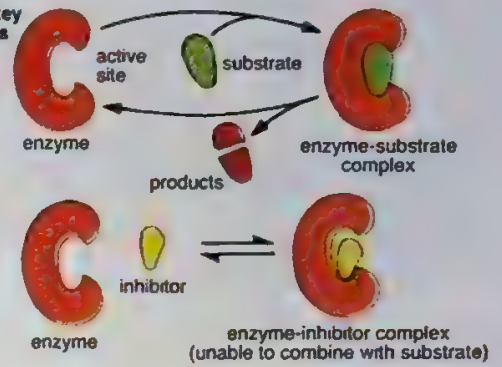
الكائن أو المركبة من مكان

لآخر.

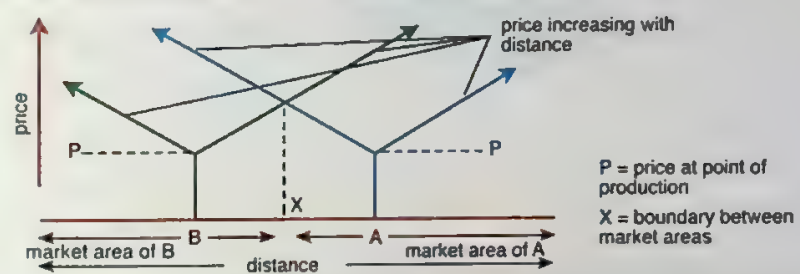
locomotor حَرَكيّ، تحرّكيّ

locomotory adj. حَرَكيّ، تحرّكيّ

lock and key hypothesis
enzyme reaction



locational interdependence for two suppliers and market areas



location quotient

$$LQ = \frac{\text{number employed in industry (i) in area (x) as\% of employment in all industries in x}}{\text{number employed in industry (i) in all areas (n) as\% of employment in all industries in n}}$$

e.g. in city x total employment = 1,000

brewing employment = 100

in region n total employment = 10,000

brewing employment = 900

$$\text{thus } \frac{\frac{100}{1000} \times 100}{\frac{900}{10000} \times 100} = \frac{10}{9} \text{ for brewing in the city x, } LQ = 1.11$$

locule (Bot) غُرَيْفَة: تجويف المبيض

loculicidal (Bot) غُرَيْفِي التَفْتِاح:

تفتّح (الثمرة الجروية) المتعدّدة

الأخية بالانفلاق طولياً كاشفة

البُزور في كلّ غُرَيْفَة.

locus n. (Math) محلّ هندسي:

مجموعة من النّقاط على مُنْحَنٍ

تُحقّق شروطاً مُعيّنة، جمعها

loci. (تُسمّى أيضاً trace).

مكان، مَوَاقِع: موضع (Biol.)

ثابت للمُورثة (الجينة) على

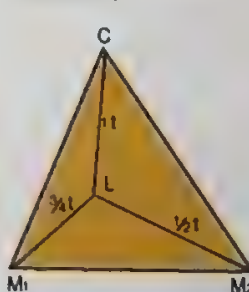
الصّبغي (الكروموسوم).

location triangle

C = market centre

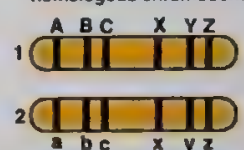
M₁, M₂ = raw material points

L = location of least transport cost (point of movement minimization)



loci

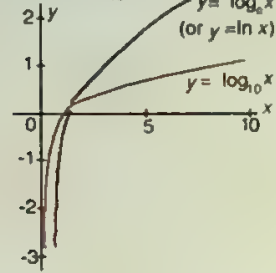
homologous chromosomes



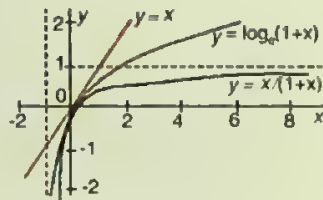
alleles A, B, C, X, Y, Z occupy same loci (positions) on chromosome 1 as alleles a, b, c, x, y, z, on chromosome 2

logarithm

logarithmic functions $y = \log_e x$
and $y = \log_{10} x$

**logarithmic inequality**

if $x > -1$ and $x \neq 0$
 $x / (1+x) < \log_e(1+x) < x$

**logarithmic scale**

lode (Geol) عَرَق (معدني): عَرَق من الخام المعدني ضمن الكتلة الصخرية.

loess (Geol) لُوس، تربة اللُوس: لُوس رُسابة غير مُتصلبة من الغرين، غير طباقية غالبًا، تنقلها الرياح.

logarithm *n.* (Math) لوغاريتم: إذا

كانت $x = a^y$ فإن الدالة العكسية

$y = \log_a x$ تُسمى لوغاريتم

للأساس a . والأساس غالبًا ما

يكون ١٠ (أو e في اللوغاريتمات الطبيعية).

logarithmic adj. لوغاريتمي

log abbr. لُو: لوغاريتم

logarithmic function (Math) دالة

لوغاريتمية

logarithmic growth (Math) نمو

لوغاريتمي: يُمثّل بدالة

لوغاريتمية.

logarithmic inequality (Math)

مُتباينة لُوغاريتمية: إذا كانت

$x \neq 0$ و $x > -1$ ، فإن

$$\frac{x}{(1+x)} < \log_e(1+x) < x.$$

logarithmic graph paper (Math)

ورق رسوم بيانية لوغاريتمي

التدرج

logarithmic phase (Food Sc.) القَور

اللوغاريتمي: فترة التكاثر

والنمو للمُتعضيات المجهرية

حينما تكاثر المُتعضيات الجديدة

لوغاريتمي التزايد.

logarithmic scale (Math) تَدرِج

لوغاريتمي: مقياس لوغاريتمي

التدرج.

logarithmic series (Math) مُتسلسلة

لوغاريتمية

logarithmic spiral (Math) حلزون

لوغاريتمي: الحلزون الذي

معادلته القطبية $r = ae^{(b \cos \alpha)}$ حيث

الزاوية بين المُماس والمُتجه الشعاعي تُساوي ثابتًا α . ويظهر هذا الشكل في كثير من المحار البحرية. (يُسمى أيضًا equiangular spiral).

logarithmic tables (Math)

الجدول اللوغاريتمية (العادية أو الطبيعية)

logging device (Comp) جهاز

تسجيل قياس البيانات: نَبِيطة

ذات شريط مغناطيسي أو وِرق

تُدوّن قياس البيانات، تُوصَل

بالمَكينة المُراد قياس أدائها.

logic *n.* (Math) مَنطِق، عِلْم المَنطِق

مَنطِقِي logical adj

logical instruction (Comp) تعليمة

مَنطِقِيّة: تعليمة فحص العبارة

لتقرير ما إذا كانت صحيحة أم

خاطئة - أي إن الجواب ينبغي أن

يكون إيجابيًا أو سلبًا.

logical operator (Comp) عامل

منطقي: أحد العوامل كعامل

«أو» أو عامل «لا».

logical operation (Comp) عملية

مَنطِقِيّة: تَعْلِيمَة مَنطِقِيّة أو

مجموعة منها. والعوامل الأكثر

شيعًا منها هي «و»، «أو»

و«لا».

logical product (Math) ناتج

مَنطِقِي: مجموعًا بواو العطف

أو ما يقوم مقامها

(conjunction: أنظر)

logical record (Comp) سَجَل

مَنطِقِي: بالشكل الذي يستخدمه

البرنامج.

logical shift (Comp) (١) إِزاحة

مَنطِقِيّة: إِزاحة بياناتٍ يحتويها

السَجَل الذي يُحرّك البِتَات يَمِينًا

أو يسارًا - علمًا أن البِت الذي

يَتجاوز تحريكه أحد طرفي

السَجَل يُفقد.

(٢) إزاحة دائريّة: إزاحة يَتِمُّ فيها نقلُ البِتّات التي يتجاوزُ تحريكها أحدَ طرفي السّجل إلى طرفه الآخر.
(تُسمّى أيضًا circular shift).

logical sum (Math) مَجْمُوعٌ
مَنْطِقِي (أنظر: disjunction)

logical unit (Comp) وَحْدَةٌ

مَنْطِقِيّة: جهازٌ كما يُعبّر عنه في البرنامج. فبدلاً من استخدام العُنوان الفعلي للجهاز، يُستخدم البرنامج رَقْمَ وحدةٍ مَنْطِقِيّة. وعند تشغيل البرنامج تُحدّد منظومة التشغيل عُنوانَ الجهاز الفعلي للوحدة المَنْطِقِيّة.

logic element (Comp) عُنْصُرٌ

مَنْطِقِي: دائرة بسيطة ذات حالي استقرار تأخذ إحدى قيمتين مُمكِنَتَيْن (كالدائرة الفَلّابَة).

log-linear graph (Math.) بَيَانٌ خَطِّي

لُوغَارِيْثْمِي: رَسْمٌ بَيَانِي ديكارتيّ أخذ مقياسيه لُوغَارِيْثْمِي والآخرُ خَطِّي. (يُسمّى أيضًا semi-logarithmic graph).

log-log graph (Math.) بَيَانٌ

لُوغَارِيْثْمِي-لُوغَارِيْثْمِي: رَسْمٌ بَيَانِي ديكارتيّ كلا مقياسيه لُوغَارِيْثْمِيَان.

lone pair (Chem.) رَوْجٌ مُتَوَحِّدٌ،

رَوْجٌ مُتَفَرِّدٌ: مداريّ يحوي إلكترونيّين حين المداريّ في غلاف تكافؤ. يُمكنُ للزوج المُتَوَحِّدِ الدخولُ في وُضْعٍ تَنَاسُقِيّةٍ التَّرابُطِ.

long-day plants (Bot) نَبَاتَاتٌ

النهار الطويل: نباتات (كالخيار) لا تزهر عادةً إلا خلال أشهر الصيف في المناطق المعتدلة حيث تزيد ساعات النهار على ١٤ في الأربع وعشرين ساعة.

long-distance footpath (Geog)

دَرْبُ المَشَاةِ الطَوِيلِ المَدَى: في بريطانيا

long division (Math) قِسْمَةٌ طَوِيلَةٌ

longitude (Geog) خَطُّ الطُّول: البُعدُ الزاويّ شرق أو غرب خط طول رئيسي (خط غرينتش غالباً).

(Astron) خط الطول: إحدائي يصف بُعد الجسم شرقاً أو غرباً.

longitude of perihelion (Astron)

خَطُّ طَوِلِ نَقْطَةِ الرَأْس: خط طول العقدة الصاعدة زائداً زاوية الحضيض.

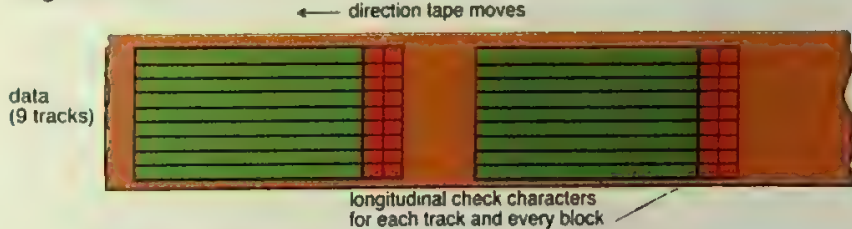
longitude of the ascending node

(Astron) خَطُّ طَوِلِ العُقْدَةِ الصَّاعِدَةِ: الزاوية المقيسة شرقاً على فَلَكَ البُرُوجِ بَيْنَ الاعتدال الربيعي والعقدة الصاعدة للمدار.

longitudinal check (Comp) تَدْقِيقٌ

طَوِلِي: تَدْقِيقٌ تَثْبِتٌ يَجْرِي على عدد البتات في كل مسارات الكتلة على شريط لكشف وتصحيح الأخطاء في كتابة الشريط أو قراءته.

longitudinal check



longitudinal dune (Geol) كَثِيبٌ

طَوِلِيّ أو طَوْلَانِيّ

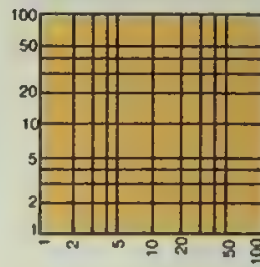
longitudinal profile (Geol) جَانِبِيَّةٌ

طَوْلَانِيَّةٌ (نَهْرِيَّة)

longitudinal section (Bot) مَقْطَعٌ

طَوِلِيّ، قِطَاعٌ طَوْلَانِيّ

log-log graph part of grid

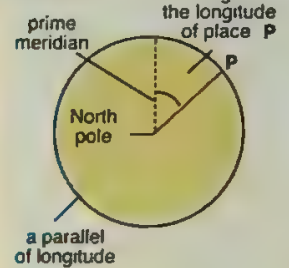


long-day plant



kept under short days kept under long days

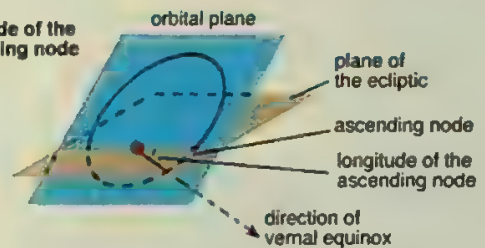
longitude



long division

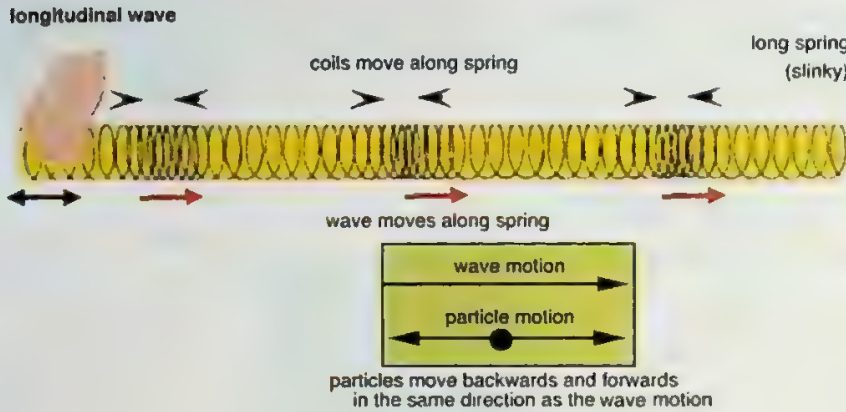
165
23)3814
23
151
138
134
115
19 remainder

longitude of the ascending node



longitudinal wave (Phys) مَوْجَةٌ طَوِيلَةٌ

طَوِيلَةٌ : يَكُونُ فِيهَا اهْتِزَازُ
جُسيماتِ الوَسْطِ المْتَمَوِّجِ فِي
اتِّجَاوِ سَيْرِ المَوْجَةِ .



long module (Space) الوَحْدَةُ

الطَوِيلَةُ : قِطْعَةُ القَلْبِ فِي
المِخْتَبَرِ الفِضَائِيِّ مَوْصُولَةٌ بِقِطْعَةِ
الاختبارات .

long multiplication (Math) ضَرْبٌ
طَوِيلٌ

long multiplication

$$\begin{array}{r} 721 \\ 34 \times \\ \hline 21630 \\ 2884 \\ \hline 24514 \end{array}$$

long-period variable (Astron.)

مُتَغَيِّرٌ طَوِيلُ الدَّوْرَةِ : نَجْمٌ مُتَغَيِّرٌ
وَمَاضٍ تَتَرَاوَحُ دَوْرَتُهُ بَيْنَ ٨٠ يَوْمًا
وَسِتِّينَ .

long profile (Geog) جَانِبِيَّةٌ

طَوِيلَةٌ : جَانِبِيَّةُ السَّطْحِ فِي أَطْوَلِ
امتداداته (للنهر عادةً) .

longshore drift (Geog) طَرَحٌ

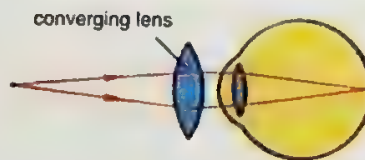
شَاطِئِيٌّ طَوِلَانِيٌّ : بِالْجَرَفِ
الشَّاطِئِيِّ وَالْحَرَكَاتِ بِفَعْلِ الأمْوَاجِ
الكَبِيرَةِ غَالِبًا .

long sight (Sc) مَدَّ البَصَرِ

(أنظر : hypermetropia)

longsighted (Phys) مَدِيدُ البَصَرِ ،

طَامِسٌ : لَا يَرَى الأَجْسَامَ القَرِيبَةَ
واضحةً (فِيعالَجُ بِعَدَسَةٍ مُحَدِّبَةٍ) .



long wave (Phys) مَوْجَةٌ طَوِيلَةٌ :

مَوْجَةٌ رَادِيوِيَّةٌ طَوِيلَةٌ يَزِيدُ عَلَى
١٠ مِترٍ (وَتَرْدُودُهَا أَقَلُّ مِنْ ١٣
× ١٠ هِرْتِز) .

lookback time (Astron) الزَّمَنُ

الرَّجْعِيٌّ : الزَّمَنُ الَّذِي يَسْتَعْرِفُهُ
النُّورُ لِيَصِلَ إِلَيْنَا مِنْ أَجْسَامٍ نَائِيَةٍ
فِي الكَوْنِ .

look-up v. (Comp) يَسْتَظْلِعُ ، يَبْحِثُ

عَنْ : يَبْحِثُ عَنْ مَدْخَلٍ فِي قَائِمَةٍ
أَوْ جَدُولٍ .

n. بَحْثٌ جَدْوَلِيٌّ ، اسْتَظْلَاعُ
الْجَدُولِ

loop v. (Comp) يُدَوِّرُ : يُعِيدُ تَكَرَّارَ

مَجْمُوعَةٍ تَعْلِيمَاتٍ عَدَدًا ثَابِتًا مِنْ
الْمَرَّاتِ ، يُحَدِّدُهُ الْبَرنامِجُ
المَكْتُوبُ ، أَوْ مُتَغَيِّرًا يَتَحَدَّدُ أَثْنَاءَ
التَّنْفِيزِ .

n. دَوَّارَةٌ ، حَلَقَةٌ تَكَرَّرِيَّةٌ :
مَجْمُوعَةٌ تَعْلِيمَاتٍ يَتَكَرَّرُ تَنْفِيزُهَا
حَتَّى يَتِمَّ تَنْفِيزُ شَرْطٍ مُعَيَّنٍ .

حَلَقَةٌ : نِظَامٌ فِرْعَوِيٌّ مُغْلَقٌ (Geog)
يُبَيِّنُ التَّأثيرَ فِي مُتَغَيِّرٍ إِيْجَابِيًّا .

دَاوَرَةٌ (أَنْظُر : circuit) (Phys)

(1) عُرْوَةٌ ، حَلَقَةٌ (جُزْءٌ (Math)

فِي مُخَطَّطِ سَيْرِ العَمَلِيَّاتِ يَتَكَرَّرُ
مَرَّتَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ) .

(2) عُرْوَةٌ : جُزْءٌ مُغْلَقٌ مِنْ
السَّنْحَنِ يَخْصُرُ مِنتَقَةً مُسْتَوِيَةً .
(يُسَمَّى أَيْضًا folium) .

loop of Henle (Zool) عُرْوَةُ هِنْلِيٍّ :

جُزْءُ الكُلْيُونِ الثَّوْنِيِّ الشَّكْلِ الَّذِي
يُسْتَخْدَمُ فِيهِ التَّنْقُلُ الفَاعِلِيُّ
لِأَيُونَاتِ الصُّودِيومِ لِتَرْكِيزِ السَّائِلِ
البُولِيِّ وَجَعْلِهِ أَزِيدَ ضَغْطًا
تَنَاضُجِيًّا مِنْ سَوَائِلِ الجِسْمِ
الأُخْرَى - وَمِمَّا يَمْنَعُ فَقْدَ المَاءِ
المُنْفَرَطِ مَعَ البُولِ .

loop prominence (Astron) شِوَاظٌ

حَلَقِيٌّ : شِوَاظٌ شَمْسِيٌّ حَلَقِيٌّ
نَشِيطٌ .

Iopolith (Geol) كُتلة صخرية

وعائية، لوبوليت: إنداسن
ناري ضخم أشبه بظبي
مسطح، يكون عادة متوافقاً،
يزيد إتساعه على ثخائه من ١٠
إلى ٢٠ مرة.

Lorentz covariant (Math) موافق

التغير اللورنتزي: في وصف
قانون فيزيائي يتخذ الشكل نفسه
بعد تحويل لورنتزي.

Lorentz-Fitzgerald contraction

(Math, Phys) إنكماش «لورنتز»

و «فيتزجيرالد»: إنكماش طول
الجسم المتحرك بالنسبة إلى
طوله في حالة السكون.

Lorentz transformation (Math)

تحويل «لورنتز»، تحويل

لورنتزي: تحويل في النظرية
النسبية يقابل التحويل الغاليلي
في الميكانيكا النيوتونية - مع
اختلاف في زمن مجموعتي
الإحداثيات.

Lorenz curve (Geog) منحني

«لورنز»: لقياس الكثافة السكانية

Löschian demand cone (Geog)

مخروط الطلب اللوشي: نموذج

تسويق يربط قلة الطلب بعد
المسافة عن السوق وارتفاع
تكلفة النقل (والسعر).

Löschian landscape (Geog)

المنظر اللوشي: نمط توزع
الأسواق السداسي في مناطق
المدينة للاقتصادي لوش.

loudness (Phys) جَهارة: درجة

الإحساس بشدة الصوت، تعتمد
بخاصة على شدة الأمواج
الصوتية. (تسمى أيضاً volume).

loudspeaker (Phys) مجهر:

يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
صوتية.

lower bound (Math): حد أدنى:

أقل من أي عنصر من عناصر
المجموعة (بالمقارنة مع
upper bound).

lower case (Comp) صغير

(للحرف الطباعي)، غير
استهلالي: مثل d, c, b, a
بالمقارنة مع الحرف الكبير
(الإستهلالي) مثل D, C, B, A.

lower limit (Math): نهاية دنيا:

أدنى نقطة تجمع لمتوالية إذا كان
هذا العدد (أو العضو) موجوداً.
(تسمى أيضاً inferior limit).

lowest common denominator

(LCD) (Math) المخرج المشترك

الأصغر: هو المضاعف
المشترك الأصغر في حالة معينة
(أنظر المدخل التالي).

lowest common multiple (LCM)

(Math) المضاعف المشترك

الأصغر: أصغر عدد موجب
صحيح يكون مضاعفاً لكل عنصر
في مجموعة أعداد موجبة. وحين
يستخدم لإيجاد المخرج في
عمليات جمع أو طرح الكسور
يسمى المخرج المشترك
الأصغر.

low grade heat (Phys) حرارة

خفيفة الدرجة: طاقة حرارية
في مستودع خفيض درجة
الحرارة.

low grade ores (Geog) خامات

خفيفة الدرجة: وهي قد تُعدن
إن كان المعدن نقيساً.

low-level language (Comp) لغة

دنيا: لغة برمجة قريبة من لغة
الآلة الفعلية (التعليمات الفعلية
التي يستخيلها الحاسوب).

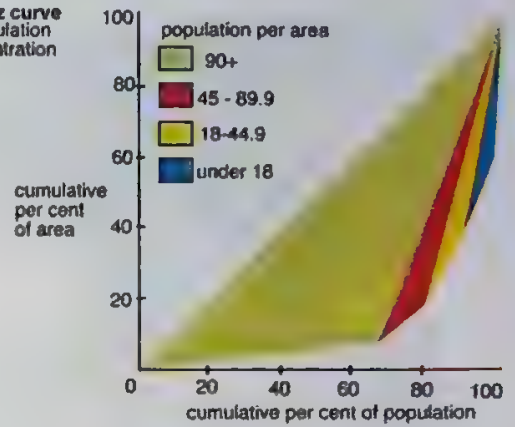
low-order bit (Comp) بت خفيض

المرتبة: وهو البت الأيمن.

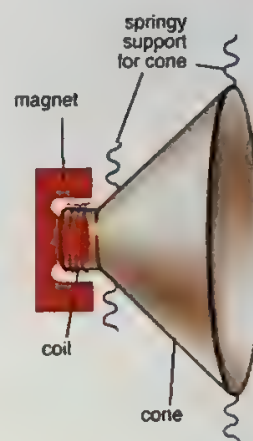
low order centre (Geog) مركز

خفيض المرتبة: موقع رئيسي

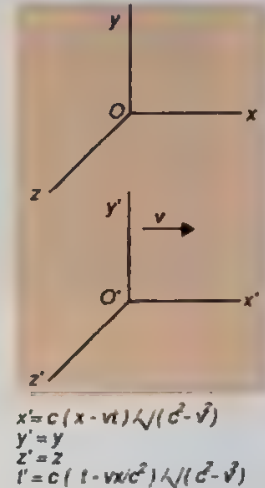
Lorenz curve
of population
concentration



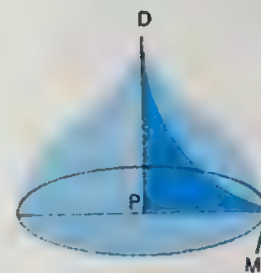
loudspeaker



Lorentz transformation

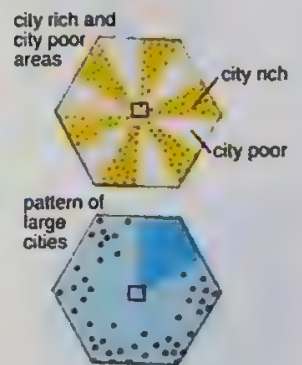


Löschian demand cone

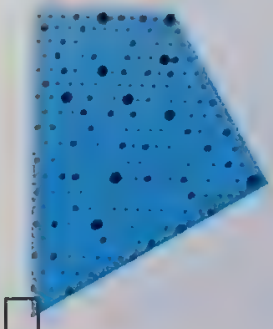


PD = demand or price at point of production
M = place where demand and price reach zero
DM = slope of distance decay of demand or price

Löschian landscape



distribution of all centres in an area



lubricant



luminosity class

Ia	bright supergiant
Iab	supergiant
Ib	less bright supergiant
II	bright giant
III	giant
IV	subgiant
V	main sequence
VI	sub-dwarf
VII	white dwarf

lunar calendar



يخدُم منطقة تسويقي صغيرة بسلعة قصيرة المدى (كالخبز).

low quartz (Geol) مَرَوْ أَلْفِي،

كوارتز الحرارة الخفيفة:

يوجد في ضروب متنوعة من

الصخور النارية، على شكل

عروق، وفي الصخور الرملية.

(يُسمى أيضًا alpha quartz).

low tide (Astron) الجَزَر، أقصى

الجَزَر: أدنى مستوى لماء البحر

يبلغه الجَزَر؛ أو وقت حدوث

ذلك (وهو يتكرر عادة مرتين

يومياً).

loxodrome (Geol) حَظَّ ثَابِتُ المِيل

(أنظر: rhumb line)

LP (Comp.) برنامج خطّي: لحل

المُتباينات الآنية.

(أنظر: linear Program).

L-shell (Chem) الغِلاف الإلكتروني

الثاني، الغلاف ل، الغلاف

(الإلكتروني) اللامي:

الغلاف الإلكتروني الثاني،

التالي للغلاف K، يحوي ٨

إلكترونات كحد أقصى وتتميز

إلكتروناته بالعدد الكمي

الرئيسي ٢.

LSI (Comp.) (Large Scale

Integration) إدماج واسع

النطاق، دمج كثير عدد

الدارات: جمع عدد كبير من

الدارات معاً على شذرة (رُقاقة)

وتغطيتها بإحكام لحفظها من

الرطوبة والغبار (مفهومه العام

استخدام شذرات السليكون).

lubricant (Chem) مَرْلَق، مادة

تزليق: المزلقات مواد زيتية

القوام، تستقطر من النفط بين

درجتي ٣٠٠° و ٤٠٠° سلسيوس.

وهي تُستخدم لخفض الاحتكاك

بين الأجزاء أو السطوح المتحركة

- واحدها بالنسبة إلى آخر.

لُزْلَق، يُزَيَّت، lubricate v.

يُسَحَّم

لُزْلَق: يجعل السطح زليفاً (Zool)

مالساً. السائل الزليفي يُزْلَق

المفاصل فيقلل الاحتكاك

ويحمي الغضاريف المفصليّة.

تَزْلِيق lubrication

لَمْعَة، تَجْوِيف: lumen n. (Zool)

الحيز أو الفسحة داخل أنبوب أو

كبس أو عضو (كالخيز الفجوي

داخل المعى الدقيق).

مُتَالِق، luminescent adj. (Phys)

ضيائي: مُتَبِعْ ضوءاً لا يعود

بالضرورة إلى درجة حرارة

المصدر. فقد يُنتج عن تفاعلات

كيمياوية أو إشعاعية.

ضِيائي: مُتَبِعْ ضوءاً (Zool)

كعضو البكتيريا والأوالي، أو

كالأعضاء المُضيئة في أسماك

أعماق البحار.

الضِيائيّة، luminosity (Astron)

النّالِق: مقياس الطاقة الكليّة

التي يبعثها النجم.

طبقة luminosity class (Astron)

النّالِق: طريقة لتصنيف النجوم

حسب ضيائيتها.

مُضيء، نَبَر: luminous (Phys)

يُنبِغ نوراً بذاته.

كُتْلَة (غليظة): lump (Chem)

من مادة صلبة غير منتظمة

الشكل.

مُكْتَل lumpy

لُونَا: سلسلة من Luna (Space)

السواير القمرية الروسية

(هبطت ثابيتها على القمر

عام ١٩٥٩)

قَمَري: خاص بالقمر lunar (Astron.)

تَقْوِيم lunar calendar (Astron.)

قَمَري: أساسه دورة أوجه القمر،

كالتقويم الهجري.

lunar eclipse (Astron.) : خُسُوف :

احتجاب القمر بدراً في ظل الأرض أو في ظليها.

lunar highlands (Geol) مُرتفعات

القمر، نُجُودُ القمر: مناطق في سطح القمر أعلى من «بحاره» كثيرة الفوهات البركانية، تبدو ساطعة من الأرض.

lunar module (Space) وَحْدَةٌ

الرَّيَاذَةُ القَمَرِيَّةُ: هيكل فيها رائدان من مركبة أبولو وعادا بمرحلة منها إلى عربة القيادة.

Lunar Orbiter (Space) عربة مدارية

قمرية: سلسلة سواير أمريكية دخلت مدارات حول القمر وصوّرتة تفصيلياً.

lunar regolith (Geol) الثرى

القمرى، الطبقة السطحية

القمرية: طبقة رقيقة من المواد الرمادية تتألف من شقق سائبة أو جزئية الترابط تتراوح بين الغبار والكتل الصخرية.

lunar roving vehicle (Space) مركبة

قمرية جوّالة: سيارة كهربائية الدفع جال فيها رواد أبولو على سطح القمر.

lunar soil (Geol) ثرى قمرى، تربة

قمرية (أنظر: lunar regolith)

lunar year (Astron) سنة قمرية:

تساوي ١٢ شهراً اقترانياً = ٣٥٤ يوماً.

lunation (Astron) دورة قمرية:

تدوم ٢٩,٥٣ يوماً (أي شهراً اقترانياً).

lune (Math) هلال: جزء من كرة

يحدّه نصفان دائريّين كُبريّين.

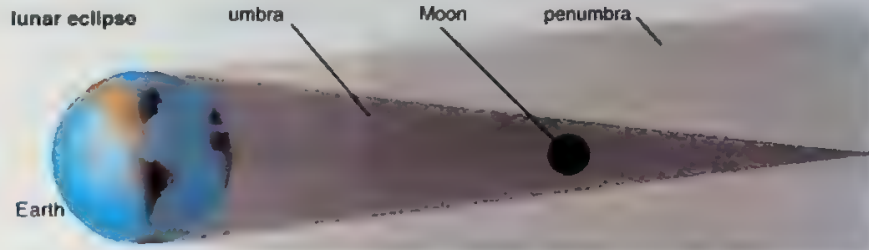
lung n. (Zool) رئة: عضو التنفس

في كثير من الحيوانات البرية؛

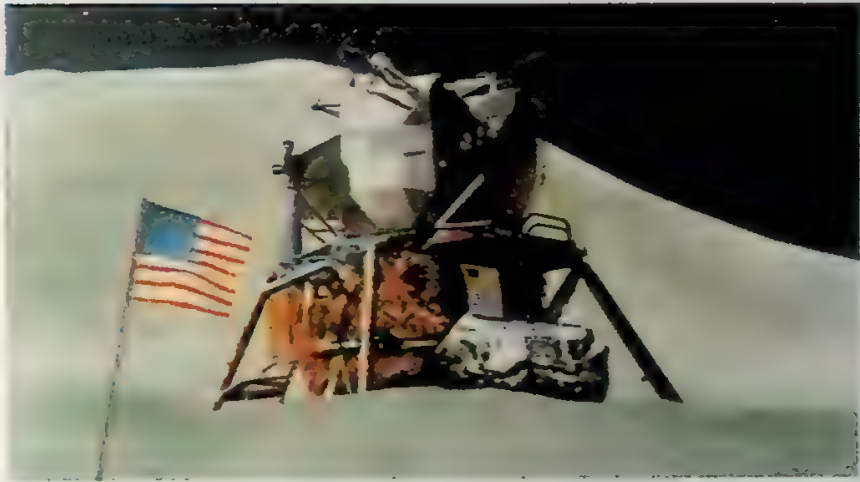
يتألف من انغماد في سطح

الجسم لإحداث جراب رقيق

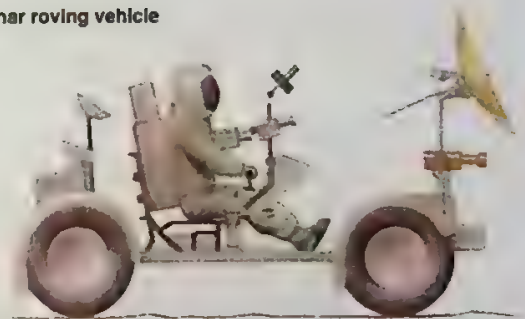
الجدران قد تزيد الحوصليات



lunar module



lunar roving vehicle



الهوائية المتعددة من كبر سطحه. وفي الحيوانات الكبيرة تُعزّز التهوية من مبادلة الغازات فيه.

lung book (Zool) كتاب رثوي:

جزء من منظومة التهوية في العنكبوتيات يتألف من حوالى ١٥٠ وريقة جوفاء في خيز مليء بالهواء. ويجري انتشار الأكسجين من الهواء إلى الدم في الوريدات عبر جليداتها الرقيقة جداً.

lung capacity (Zool) السعة

الرئوية: حجم الهواء المحتوى في الرئتين الكاملتي الانتفاخ.

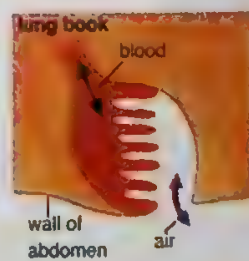
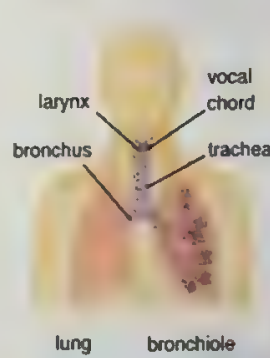
lunisolar calendar (Astron) تقويم

قمرى شمسي: تقويم قمرى يُضاف إليه شهر حسب الاقتضاء ليبقى متساوفاً مع الفصول (كالتقويم الصيني والعبري).

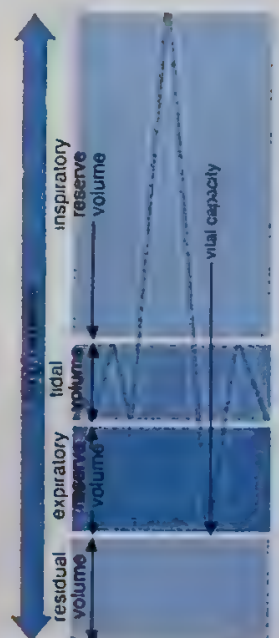
lunisolar precession (Astron)

مبادرة قمرية شمسية: المبادرة الناتجة عن الجذب الثقالي للقمر والشمس على الأرض.

the lung



lung capacity

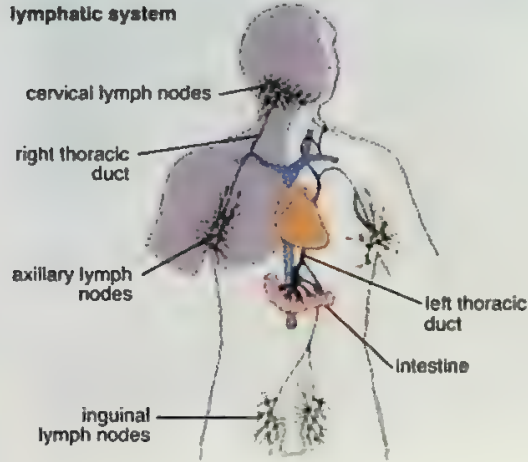


comparison of different lung volumes in man

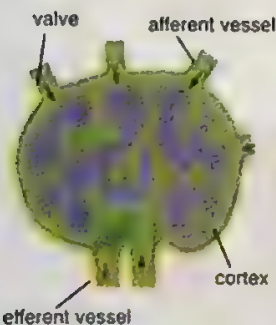
Lunokhod



lymphatic system



lymph node



Lunokhod (Space): لُونُوخُد :

إحدى عربتَيْن رُوسِيَتَيْن غير مأهولتين هبطتا على القمر وسارتا بتوجيه أرضي راديوي .

lustre (Sc): لَمَعَان ، بَرِيق

لَمَعَان ، بَرِيق : خاصِيَّة (Chem.) السطوح التي تبدو بَرِاقَةً عند سَقُوطِ الضوء عليها - كسطوح الفلزَّات .

lustrous لامع ، بَرِاق ، لَمَاع

lutaceous (Geol): طِينِي

النَّشَاة ، طِينِي النَّسْجَة (أنظر : lutite)

lutelizing hormone (LH) (Zool):

هُرْمُونُ لُوتِنَة : مُتَبَّهٌ قُنْدِيٌّ تُفَرِّزُهُ الغُدَّةُ النَّخَامِيَّةُ ؛ ويُعتَقَدُ أَنَّ نِسْبَةَ هذا الهرمون إلى الهرمون المُتَبَّه لِلجُربَات تُثِيرُ الإباضَةَ وتُطَوِّرُ الجِسْمَ الأصفر .

(أنظر : أيضا : interstitial cell

stimulating hormone)

lutite (Geol): لُوتَيْت ، صَخْرٌ

صَلْصَالِي أو طِينِي : صَخْرٌ رُسُوبِيٌّ مُتَبَايِن التَّركِيب تتراوح أقطارُ جُسيماته بين $\frac{1}{16}$ و $\frac{1}{256}$ ملليمتر . وتُطلَقُ التسميةُ إجمالاً على أيِّ صَخْرٍ طِينِيٍّ .

L-waves (Geol): أمواجُ (ل) ، أمواجُ

لامِيَّة : أمواجُ زلزالية سطحيَّة تُسَبِّبُ حركةً أفقيَّةً مُتَعَامِدَةً مع اتجاه مسارها .

lycopenes (Food Sc): لِيكُوبيِّنات :

مجموعة من الجزرانيات (شَبِيهَاتِ الجزرين) تُكسِبُ الحُمرةَ لبعض الثمار كالطماطم (البندورة) والبَطِيخ .

Lycopodiales (Biol): رُبْتَبَةُ أَرْجُلٍ

الدُّثْب : رُبْتَبَةُ من اللازهرِيَّات الوِعاثِيَّة (السَّرْحَسِيَّات) دائمةُ الحُضرة شجريَّة الحُجْم ، مُتَبَايِنَةٌ

أو مُتَمَائِلَةٌ الأبواغ ، تحمِلُ أوركًا صغيرةً كثيفة التلازُّ على أغصانٍ مُتَفَرِّعة .

Lyman series (Phys): سِلْسِلَةُ

«لِيْمَان» : خُطُوط طيفيَّة تقعُ في المدى فوق البنفسجي لِطيفِ الهيدروجين .

lymph n. (Zool): لِمْف : سائلٌ شَبِيه

بِمَصْلِ الدم ، لكن أَقَلُّ بروتِينًا ، يَغْمُرُ الخَلايا فيزَوِّدُها بالغِذاءِ والأكسجين ويُزِيلُ قَضَائِها .

lymphatic adj. (Zool): لِمْفِيٌّ ،

لِمْفَاوِيٌّ : خاصٌّ بِالْجُمْلَةِ الوِعاثِيَّةِ اللِمْفِيَّةِ التي تُصَرِّفُ اللَّمَفَ من الأنسجة وتُساعدُ الأوردةَ في إعادةِ السائلِ إلى القَلْبِ .

lymphatic system (Sc): الجِهازُ

الْمِمْفَاوِي ، الجُمْلَةُ الوِعاثِيَّةِ اللِمْفِيَّةِ .

(أنظر : lymph vascular system .)

lymphatic vessel (Zool): وِعاءٌ

لِمْفِيٌّ : أَحَدُ الأنابيبِ الكثيرة التي تُصَرِّفُ اللَّمَفَ من أنسجةِ الجِسْمِ . والأوعِيَةُ اللِمْفِيَّةُ وثيقةُ التَّرابِطِ بالأوردة ، وهي تَنْفَتِّحُ (وتُصَبُّ) في الأوردةِ القَريبةِ من القَلْبِ .

lymph node (Zool): عُقْدَةٌ لِمْفِيَّةٌ :

إِنْتِفاخٌ في وِعاءٍ لِمْفِيٍّ يَحوي بَلْعَمِيَّاتٍ كَبيرة تُرْسِخُ اللَّمَفَ . أمَّا الانْتِفاخاتُ الظاهِرةُ في العُقَدِ اللِمْفِيَّةِ في المَعِينِ والإِبْطَيْنِ فَعَرَضٌ مَرَضِيٌّ .

lymphocyte n. (Zool): لِمْفَاوِيَّةٌ ،

خَلِيَّةٌ لِمْفِيَّةٌ : كُرْبَةُ دمٍ بيضاء عَدِيمَةُ الهَيُولَى المُحِبَّةِ وكُرْوِيَّةُ الثَّوَاء - التي تَنْصَبِغُ زُرْقَةً بِصِبْغٍ لَيْشْمَان . تُنْتِجُ اللِمْفَاوِيَّاتُ في النسيجِ اللِمْفِيِّ ، كالعُقَدِ اللِمْفِيَّةِ والطحال ، وتَوَلَّفُ من ٢٠ إلى

٣٠٪ من مجموع كُرَيَّاتِ الدَّمِ
الْبَيْضَاءِ . وَهِيَ مُهِمَّةٌ فِي النِّظَامِ
الدَّفَاعِيِّ لِلْجِسْمِ وَتُنْتِجُ الْأَجْسَامَ
الْمُضَادَّةَ لِجَمَاعِيَّتِهِ .

لِمْفَانِي ، نَظِيرٌ (Sc.) lymphoid
الْلِّمْفُ : خَاصٌّ بِالْلِّمْفِ أَوْ شَبِيهِ
بِالْلِّمْفِ وَالنَّسِيجِ اللَّمْفِيِّ أَوْ
الْخَلِيَةِ اللَّمْفِيَّةِ .

lymph vascular system (Zool.)
الْجُمْلَةُ الْوِعَائِيَّةُ اللَّمْفِيَّةُ :
مَنْظُومَةُ الْأَنْبَيبِ وَالْعُقَدِ
وَالْأَنْسِجَةِ وَالْأَعْضَاءِ (كَالْظُّحَالِ)
الَّتِي تُصَرِّفُ اللَّمْفَ مِنْ أَنْسِجَةِ
الْجِسْمِ ، فَتُرْشِّحُهُ وَتُعِيدُهُ إِلَى
الْجُمْلَةِ الْوِعَائِيَّةِ الدَّمَوِيَّةِ .

lymph vessel (Zool.) وِعَاءٌ لِّمْفِي
(أَنْظَرُ : lymphatic vessel) .

lyophilic (Chem., Food Sc.) أَلِيفٌ
وَسَطُ الْإِنْتِشَارِ ، مُسْتَذَوِّبٌ :
وَصْفٌ لِعَرَوَانِيٍّ تَمْتَزِجُ جُسَيْمَاتُ
طَوْرِهِ الْمُشْتَتَّةُ بِسُهُولَةٍ فِي الطَّوَرِ
الْمُتَّصِلِ كَمَا فِي الْهَلَامِ (الْجِلِّ)
وَالْحَلَالَةِ (الصَّلِّ) .

lyophilizing (Food Sc.) تَجْفِيدٌ ،
تَجْفِيفٌ جُمُودِيٌّ (فِي الْفَرَاغِ)
(أَنْظَرُ : freeze drying)

lyophilize v. يُجَفِّفُ (الطَّعَامَ
مُجَمِّدًا) فِي الْفَرَاغِ

lyophobic (Chem., Food Sc.) كَارِهٌ
لِوَسَطِ الْإِنْتِشَارِ ، نَفُورٌ مِنْ وَسَطِ
الْإِنْتِشَارِ ، لَامُسْتَذَوِّبٌ : فِي
وَصْفِ عَرَوَانِيٍّ لَا تَنْتَشِرُ جُسَيْمَاتُ
طَوْرِهِ الْمُشْتَتَّةُ بِسُهُولَةٍ فِي الطَّوَرِ
الْمُتَّصِلِ ، كَالْمُسْتَحْلِبَاتِ .

lysosome n. (Zool.) يَحْلُولُ ، جُسَيْمٌ
حَالٌ : حَوِصِلٌ مُهِمٌّ فِي الْهَضْمِ
ضِمْنَ الْخَلَايَا ، وَهُوَ يَحْوِي
إِنْزِيمَاتٍ تُسْتَخْدَمُ فِي حَلِّ
(تَفْكِكِ) الْجُزْئِيَّاتِ وَالْعُضْئِيَّاتِ
وَالْخَلَايَا الْكَبِيرَةِ .

lysosomal adj. يَحْلُولِي
lysosomes (Biol.) جُسَيْمَاتٌ
حَالَةٌ

lysozyme (Food Sc.) أَنْزِيمُ حَالٌ :
أَنْزِيمٌ حَلْمَهِيٌّ (يُحْلَلُ فِي الْمَاءِ) ،
يُوجَدُ فِي الْآحِ (بِيَاضِ الْبَيْضِ) .
يُمْكِنُ بِهِ تَرْفِيقُ الْآحِ بِحَلِّ
الْبُرُوتِينَاتِ .

M

ماهر *pl. maare (Geog.)*

مُكَائِنَة : تَنْجُجُ عَنْ انْفِجَارِ
بُرْكَانِي .

مَكِينَة : مَنَظُومَة تُغَيِّرُ *(Phys)*

الطاقة (من شَكْلِ إِلَى آخَرِ)
وَيُسَرُّ اسْتِخْدَامَهَا .
آلَة حاسوبية .

حاسوب : الكمبيوتر نفسه أو
قطعة منفصلة من تجهيزاته .

دورة الآلة : *(Comp.)*
دورة العمليات في أجهزة التَّحْقِيقِ
كلَّما قُرِنت بطاقة أو نُقِيت .

machine independent *(Comp.)*
مُسْتَقِلٌّ عَنْ نَوْعِ الْحَاسُوبِ : فِي
وَصْفِ بَرْنَامِجٍ يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهُ
فِي أَي نَوْعٍ مِنَ الْحَوَاسِبِ .

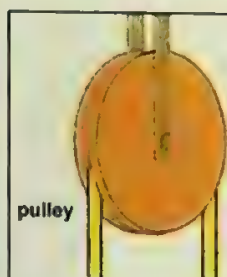
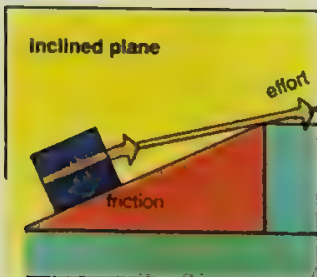
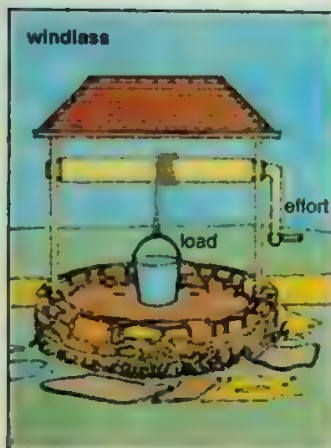
لُغَة : *(Comp.)*
الآلة : اللُّغَة الَّتِي يَفْهَمُهَا
الْحَاسُوبُ وَيُسْتِخْدَمُهَا مُبَاشَرَةً .

machine operator *(Comp.)*
مُشْغِلُ
الآلة : مُشْغِلُ الْحَاسُوبِ

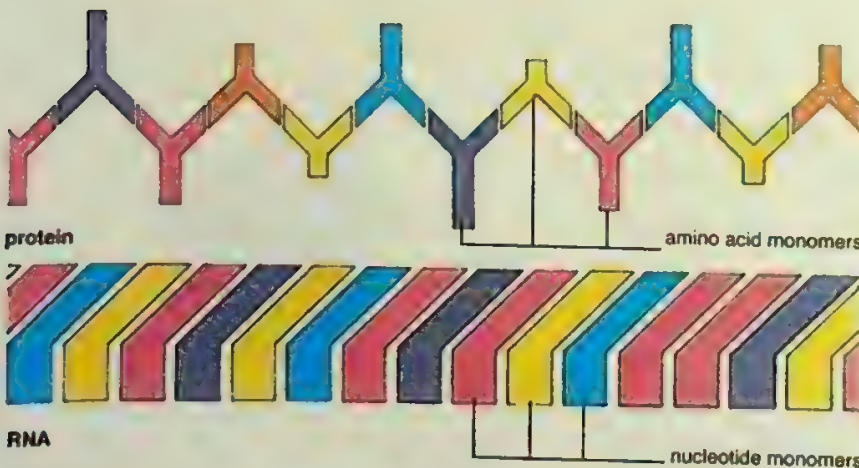
machine room *(Comp.)*
غُرْفَة
الْحَاسُوبِ

Maclaurin-Cauchy test *(Math)*
إِخْتِبَارُ «مَكْلُورِن» وَ«كُوشِي» :

simple machines



macromolecule



إذا كانت $f(x)$ أكبر من صفر
حينما x أكبر من صفر، وإذا
كانت $f(x)$ دالة متناقصة فإن
 $S_n = f(1) + f(2) + \dots + f(n)$
و $I_n = \int_1^n f(x) dx$ وتكون كلاهما
إما متقاربة أو متباعدة. (يُعرَف
أيضاً بـ integral test).

Maclaurin's theorem *(Math)*

مَبْرَهَنَة «مَكْلُورِن» : حَالَة خَاصَّة

من مَبْرَهَنَة تَيْلَر حين $a=0$

$$f(x) = f(0) + f'(0)x + \frac{f''(0)}{2!}x^2 + \dots + \frac{f^{(n-1)}(0)}{(n-1)!}x^{n-1} + R_n$$

كُبْرِيَّة ، تعليمية *(Comp)*

مُوسَّعة ، تعليمية كُبْرِيَّة : عِبَارَة
مُفْرَدَة فِي بَرْنَامِجٍ مَصْدَرِيٍّ تُنْتِجُ
عِدَّةَ تَعْلِيمَاتٍ بِاللُّغَةِ الْمَصْدَرِيَّةِ
يُؤَلَّفُ مِنْهَا الْبَرْنَامِجُ الْهَدَفُ
الْفَعْلِي . وَفِي اسْتِخْدَامِهَا تَوْفِيرُ
لِلوَقْتِ وَتَجَنُّبُ لِلْأَخْطَاءِ .

macro- *(Biol)* كَبِير ، ضَخْم : كَبِيرُ
أَوْ ضَخْمُ أَوْ طَوِيلٌ نِسْبِيًّا
كَالْبَلْغَمَاتِ وَالْجُزْئِيَّاتِ وَالنَّوَى
الْكَبِيرَة بِالنَّسْبَةِ إِلَى سِوَاهَا .

macro definition *(Comp)* تَعْرِيف

الكُبْرِيَّة : الْعِبَارَاتِ الَّتِي تُؤَلَّفُهَا
التَّعْلِيمَةُ الْكُبْرِيَّةُ ، وَهِيَ تَتَضَمَّنُ
مَعَالِمَ شَكْلِيَّةٍ تُحَلُّ مَكَانَهَا مَعَالِمُ
فَعْلِيَّةٍ عِنْدَ الْاسْتِخْدَامِ .

macro expansion *(Comp)* مَفْكَوك

الكُبْرِيَّة : (١) مَجْمُوعَة
التَّعْلِيمَاتِ النَّاتِجَةِ مِنْ كُبْرِيَّةٍ .
(٢) عَمَلِيَّةُ اسْتِدْالِ تَحُلٍّ فِيهَا
تَعْلِيمَاتِ الْبَرْنَامِجِ الْمَصْدَرِ مَحَلَّ
الْكُبْرِيَّةِ .

macro generator *(Comp)* مَوْلِد

تَعْلِيمَاتِ الْكُبْرِيَّةِ : جُزْءُ
الْحَاسُوبِ الَّتِي يُحَوَّلُ التَّعْلِيمَاتِ
الْكُبْرِيَّةِ إِلَى تَعْلِيمَاتِ اللُّغَةِ
الْمَصْدَرِيَّةِ .

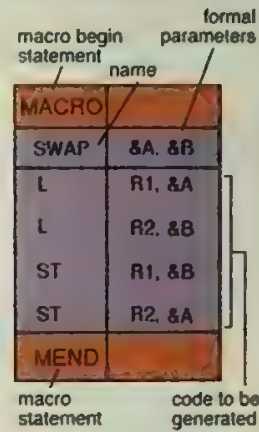
macromolecule *(Chem, Food Sc)*

جُزْءٌ كُبْرِيٌّ : جُزْءٌ ضَخْمٌ

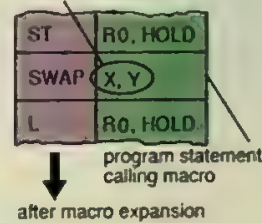
يَحوي كثيرًا من الذرات - كما
في الأحماض النووية
والكربوهيدرات والبروتينات.
macronutrient (Bot) : مُغذٍّ كُبرى:
عُنصر من المُغذيات الضرورية
للمتعضي بكميات وفيرة،
كالنيتروجين والكالسيوم
والنتروجين والفسفور والحديد
والكبريت والمغنسيوم.
macrophage n. (Zool) ، بَلْعَمِيَّة،
خَلِيَّةٌ بَلْعَمِيَّة: خَلِيَّةٌ قَادِرَةٌ عَلَى
إِبتلاع فُتات الخِلايا والمُوادِّ
الغريبة كالبكتيريا الضارة
(بالإحاطة بها وخضمها)، تتواجد
بِخاصَّة في النسيج الضام. كذلك
تُساعد البَلْعَمِيَّاتُ في إِصلاح
النسيج التالف، وهي تتحرَّكُ عِزَّ
الأنسجة والعقد اللمفية بِحَرَكةٍ
أَمِيبيَّة مُتَمَوِّرة.
macrophagous adj. (Zool) ، بَلْعَمِيّ،
كُبرى أو كبير اللِّقْم: صِنْفٌ
لِلحيوان الذي يُغتذي بِجُسيماتٍ
طعامية أو مُتعضيات كبيرة نسبياً.
والحيوانات البَلْعَمِيَّة يُمكنها عادةً
الحُصولُ على كثير من المُغذيات
دُفعَةً واحدة دون حاجةٍ إلى
الاغْتِذاء المُستَمِر.
madreporite n. (Zool) صَفِيحَةٌ
غُرْبالية: صَفِيحَةٌ شَبهُ مُنْخَلِيَّةٌ
تَقَعُ عِنْدَ الفُتحة الخارجية
لِمَنْظُومَةٍ وَعائِيَّة مائِيَّة.
mafic (minerals) (Geol) (مِعادِن)
مافِيَّة، مَغْنِيسُومِيَّة حَدِيدِيَّة:
وصف للمِعادِن الحاوية لِلحديد
والمَغْنِيسُوم في الصَّخور النَّارية.
Magellanic Cloud (Astron.) سَحَابَةٌ
مَجَلَانِيَّة: إِحدى مَجْرَتَيْنِ
صَغِيرَتَيْنِ هُمَا الأَقْرَب إلى
الدرب اللبَنِيَّة.
Magellanic Stream (Astron.) السَّيْلُ
المَجَلَانِي: سَحَابَةٌ ضَخْمَةٌ من

الهيدروجين البارد تحيط
بِالسَّحَابَتَيْنِ المَجَلَانِيَّتَيْنِ.
maggot (Sc) : نَعَقَةٌ:
يَرْقاة الحشرات الثَّنائِيَّة
الأجنحة، كالدُّباب.
magic square (Math) مُرَبَّعٌ
سِخْرِيّ: حاصِلُ جُمع الأعداد
في أَيِّ صَفٍّ أو عمودٍ أو قُطرٍ فيه
يُساوي بِقَدَارٍ ثابتاً.
magma (Geol) صُهارة، قَطْر:
ذُوبٌ صَخْرِيّ في باطن الأرض من
السَّليكات والغازات المُذابة.
magma chamber (Geol) حُجْرة
صُهاريَّة: فَسْحَةٌ تُحوي صُهارة
تحت القشرة الأرضية.
magmatic differentiation (Geol)
تَمَازُج صُهاريّ: انفصالُ الصُّهارة
إلى جُزأين أو أَكثر مختلفة
التراكيب. وقد تَصَلَّبَ هذه
الأجزاء لاحقاً كصخور مُتباينة
التركيب حاويةً مُعادِن مُختلفة.
magmatic stoping (Geol)
إِصطهار، التهام صُهاريّ
(stopping: أنظر)
magmatism (Geol) الصُّهاريَّة:
تكوُّنُ الصُّهارة وتحرُّكها مع
الصَّخور النَّارية في قشرة الأرض.
magnesite (Geol) مَغْنِيسِيَّت:
مِعدِن لِكربونات المَغْنِيسُوم
 $MgCO_3$ بلوراته نادرة كبيرة لِيَفِيَّة
الشَّكل غالباً يوجد كعروق في
السَّرْبَتَيْنِ حالاً مكان الدولوميت
والحجر الكلسي.
magnesium (Bot) المَغْنِيسُوم:
عُنصر فلزِّي أبيض فضي اللون
خفيف الوزن طروقٌ مُطيل رمزه
Mg وعدده الذرِّي ١٢.
Magness Taylor pressure tester
(Food Sc) مِخْبَارُ «مَغْنِيس تايَلور»
الضَغْطِيّ: جِهازٌ يُستخدَم لِقِياسِ
نَسْجَةِ الخَضراوات. تَقِيسُ هذه

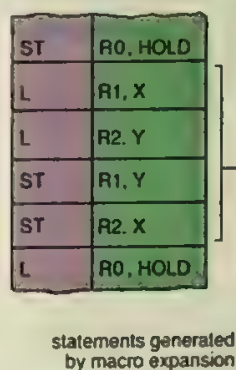
macro definition



actual parameters



macro expansion

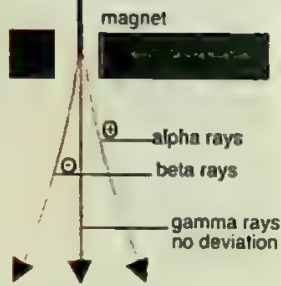
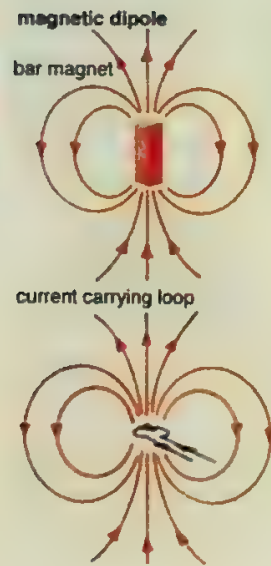
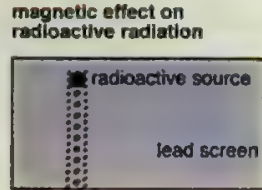
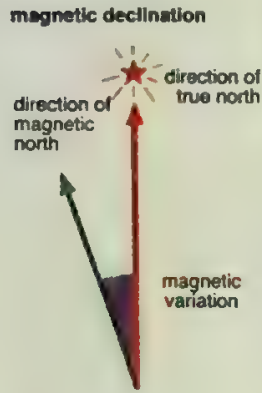
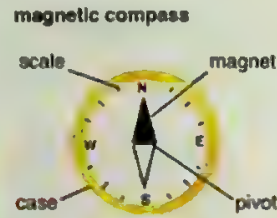


macrophagous feeder

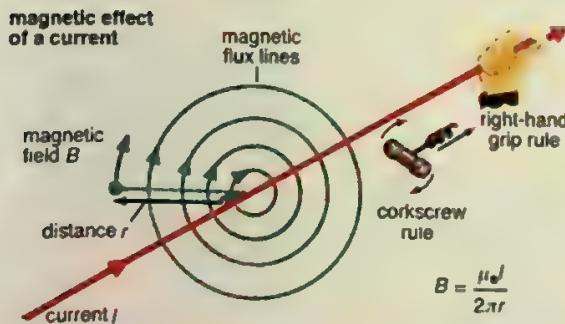


magma ascent of magma

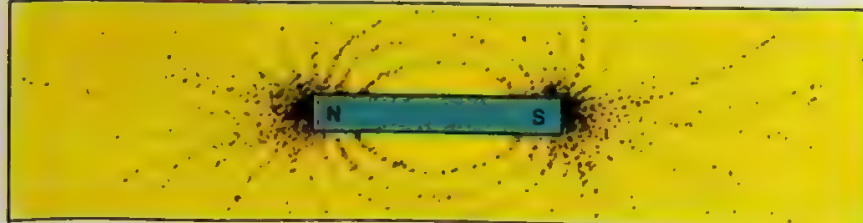




Alpha and beta rays are deflected by magnetic fields because they are electrically charged. Gamma rays are not deflected as they have no electric charge. The illustration shows the deviation of rays caused by magnet.



magnetic field



الآلة القوة اللازمة لبحرق عينة من الطعام إلى عمق معين.

magnet (Phys.) جسم مغناطيسي

جامد يجذب الحديد ويجذب أو ينافر المغناط الأخرى، يحدث مجالاً مغناطيسياً وإذا تحرك بحرية يتخذ اتجاهاً شمالياً جنوبياً.

magnetic adj. مغناطيسي، مغناطيسي؛ مُمَغْنَط

magnetize v. يُمَغْنِط

magnetic anomaly (Geol) شذوذ

مغناطيسي: شذوذ في مجال الأرض المغناطيسي في موقع معين بفعل المعادن والصخور فيه - مما يساعد في دراسة بنيته.

magnetic bearing (Math) الاتجاه

الزاوي المغناطيسي: مقياساً بالبوصل من اتجاه قطبها الشمالي.

magnetic card (Comp.) بطاقة

مُغْنَطَة: بطاقة ذات شريحة مغناطيسية على طول جانبي (أو حافة) منها لتسجيل المعلومات. وهذا النوع من البطاقات غير مُنْقَب عادةً.

magnetic compass (Phys) بوصلة مغناطيسية

magnetic declination (Sc)

الانحراف المغناطيسي: الزاوية بين الشمال المغناطيسي والشمال الجغرافي من أي نقطة على سطح الأرض.

magnetic deflection (Phys.)

إنحراف مغناطيسي: إنحراف

الحزمة الإلكترونية في صمام الأشعة الكاثودية بفعل المجالات المغناطيسية.

magnetic dip (Sc) الميل

المغناطيسي: الزاوية بين المستوى الأفقي واتجاه مجال الأرض المغناطيسي. ومداها من الصفر على خط الاستواء إلى ٩٠° عند القطبين. (يسمى أيضاً magnetic inclination)

magnetic dipole (Phys) ثنائي

القطب المغناطيسي: أبسط أشكال المغناطيس له قطبان مغناطيسيان مختلفان تفصلهما مسافة قصيرة جداً.

magnetic disk (Comp) قرص

مُغْنَط (١) كنانة أقراص - أقراص (من قرص إلى ١٠ أو ١١) تسجل عليها المعلومات. (٢) سَوَاقَة أقراص - توضع عليه كنانة الأقراص فتديرها. والسَوَاقَة مُجَهَّزَة بأذرع ولوح إلى أي موقع تُخزن فيه المعلومات في الكنانة.

magnetic effect of a current

(Phys) التأثير المغناطيسي للتيار

(الكهربائي): عند مرور تيار كهربائي في سلك فإنه يولد حوله مجالاً مغناطيسياً $B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$ حيث I التيار و μ_0 نفاذية الفضاء الحر، و r البعد عن السلك.

magnetic field (Phys.) مجال

مغناطيسي: منطقة حول الجسم المُمَغْنَط تظهر القوى المغناطيسية فيها.

magnetic field, couple on a coil

عزم المزدوجة على in a (Phys)

ملف في مجال مغناطيسي: = شدة المجال × التيار × المساحة × عدد اللفات × جيب الزاوية بين المعامد على

مُسْتَوِي المِلْفَ واتجاه المجال
المغناطيسي .

magnetic field, force on a

charge in a (Phys.) القوة

المؤثرة على شحنة في
مجال مغناطيسي

magnetic field, force on a

current in a (Phys.) القوة المؤثرة

على تيار في مجال مغناطيسي
(أنظر : force on a current in a : magnetic field)

magnetic flux (Phys.) الفيض

المغناطيسي ، التدفق

المغناطيسي : عدد خطوط

الفيض المغناطيسي المارة عبر

مساحة معينة = شدة المجال \times

المساحة \times جيب تمام الزاوية

بين المجال المغناطيسي والخط

العمودي على المساحة .

magnetic flux lines (Phys.) خطوط

الفيض المغناطيسي : التي

ترسم لبيان اتجاه المجال

المغناطيسي في أي نقطة .

magnetic head (Comp.) رأس

مغناطيسي : رأس كتابة (تسجيل)

وقراءة على أو من قرص أو

شريط مغناطيسي .

magnetic inclination (Sc.) الميل

المغناطيسي

(أنظر : magnetic dip)

magnetic ink character reader

قارئة الرموز الممغنطة (Comp)

الجبر : جهاز قراءة الحروف

المطبوعة بجبر ممغنط . وقد

يكون متصلاً مباشرة بالحاسوب

أو مستقلاً ذا وحدة شريطية تحول

إليها المعلومات .

magnetic moment (Phys.) عزم

مغناطيسي : قياس لقوة ثنائي

القطب المغناطيسي = أكبر

مزدوجة يؤثر بها مجال مغناطيسي

شده تسلا على ثنائي القطب

المغناطيسي . (وفي غروية تحول

تياراً = التيار \times مساحة الغروية) .

magnetic north (Phys.) الشمال

المغناطيسي : الاتجاه (الدال)

نحو القطب الشمالي المغناطيسي ،

وهو الذي تشير إليه الإبرة

المغناطيسية .

magnetic north and south poles

(Phys.) قطبا الأرض

المغناطيسيان الشمالي

والجنوبي : التقاطع على

سطح الأرض التي تكون فيها

خطوط الفيض المغناطيسي

متعامدة مع سطح الأرض .

magnetic pole (Phys.) قطب

مغناطيسي : أخذ قطبي

المغناطيس .

magnetic star (Astron.) نجم

مغناطيسي : متغير طيفي

(أنظر : spectrum variable)

magnetic tape (Comp.) شريط

مغناطيسي : شريط لدائني أحد

وجهيه مطلي بمادة مغناطيسية

تُسجل عليها المعلومات .

magnetic variation (Phys.) (١)

التغير المغناطيسي : تغيرات

طفيفة في المجال المغناطيسي

للأرض في الزمان والمكان .

(٢) الانحراف المغناطيسي

(أنظر : magnetic declination)

magnetism (Sc.) المغناطيسية

magnetism, terrestrial (Geol)

المغناطيسية الأرضية : المجال

المغناطيسي للأرض ، وهو ذو

قطبين شمالي وجنوبي .

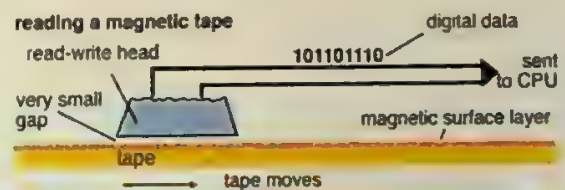
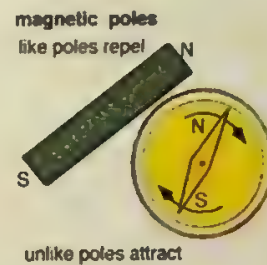
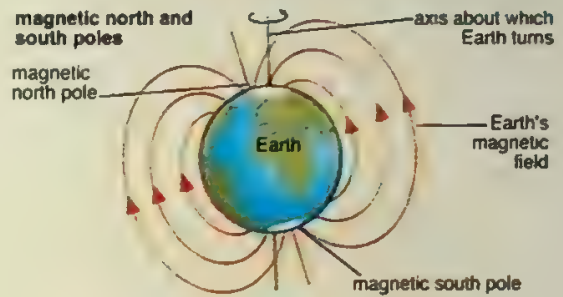
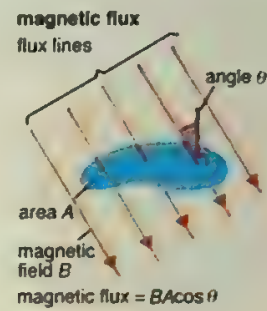
magnetite (Geol.) مغنتيت ، حجر

المغناطيسي : Fe_3O_4 من خامات

الحديد المهمة يتواجد في

أنواع من الصخور النارية

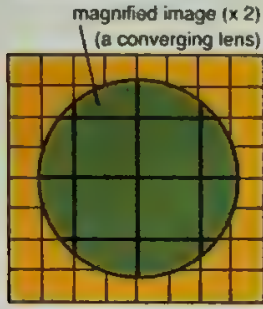
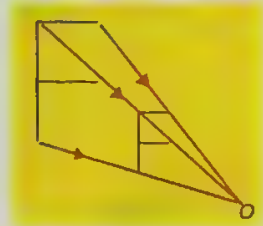
والمُتحولة .



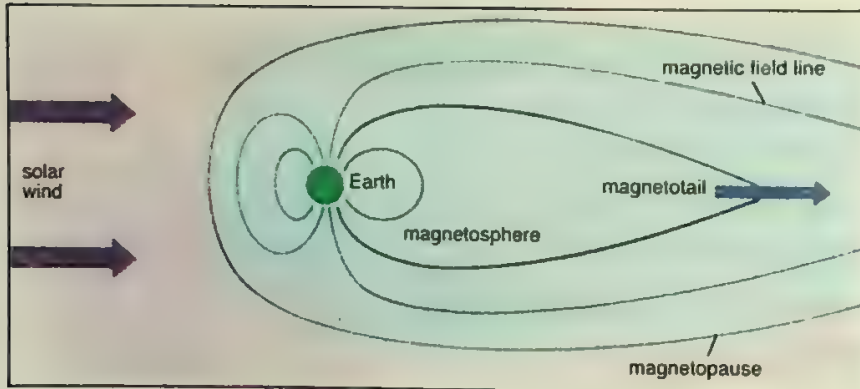
layout on magnetic tape

0	0	1	0
1	0	1	0
1	0	1	1
0	1	0	1
0	1	0	0
1	1	1	0
0	0	1	0
1	1	0	0
0	0	1	0



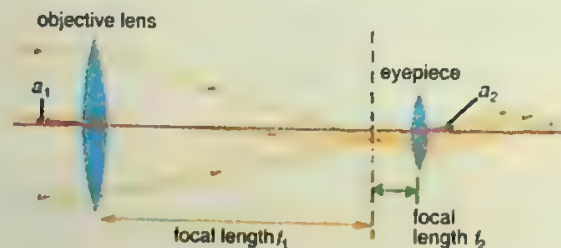
magnification by a
magnifying glassmagnification (Math.)
fractional enlargement
with scale factor 2

magnetosphere



magnification of a telescope

$$\text{magnification} = \frac{a_2}{a_1} = \frac{f_1}{f_2}$$



magnetization, remanent (Geol)

المَغْنَطِيسِيَّةُ الْمُتَبَقِّيَّةُ : المغنطيسية
الباقية في مادة (كصخر مثلاً)
يفعل مجال مغنطيسي (كمجال
الأرض المغنطيسي مثلاً).

magnetometer (Geol)

مَغْنِطُومِتْر ،
مِقْيَاسُ المَغْنَطِيسِيَّةِ : جهازٌ
لقياس شِدَّةِ مجال الأرض
المغنطيسي .

magnetopause (Astron)

مَغْنَطِيسِي : الحافة الخارجية
لِلغلاف المغنطيسي الأرضي
حيث ينحسر المجال بفعل الريح
الشمسية .

magnetosphere (Astron)

الْغِلَافُ
المَغْنَطِيسِي : الغلاف الجوّي
الخارجي الأقصى فوق الأيونوسفير
الحاوي دقائق مشحونة هي سبب
الأضواء القطبية .

magnetotail (Astron)

مَغْنَطِيسِي : امتداد الغلاف
المغنطيسي بعيداً عن الأرض في
الجانب الأبعد عن الشمس .

magnification (Phys)

تَكْبِير ، قُوَّةُ
التكبير : نسبة حجم الصورة إلى

حجم الجسم = حَجْمُ الصورة ÷
حَجْمُ الجسم .

تَكْبِير : تحوِيلٌ هندسي (Math.)
تتغيَّرُ فيه أطوال الخطوط بنسبة
ثابتة ، لكنها تظلُّ موازيةً
للخطوط الأصلية .

(يُسَمَّى أيضاً enlargement)

magnification of a telescope

تَكْبِيرُ التِّلِسكُوب : (Phys)

$$= \frac{\text{زاوية رؤية الصورة}}{\text{زاوية رؤية الجسم}}$$

البُعد البُورِّي للشبكية (أو المرآة الأساسية)
البُعد البُورِّي للعين

magnification ratio (Math)

نِسْبَةُ
التكبير (أنظر : scale factor)

magnified (Phys)

نِسْبَةً
تَكْبِيرُهُ تزيّدُ على الواحد

magnify (Sc)

يُضَخِّمُ : يجعلُ حجمَ

الجسم أو البنية المَرْتَبَةِ أكبرَ من
حجمها الفعليّ بكثير .

magnifying

مُكَبِّرٌ ، مُضَخِّمٌ

تَكْبِير ،
تَضَخِيم

magnifying glass (Phys)

مُكَبِّرَةٌ : عدسةٌ مُحَدِّبَةٌ يكونُ
الجسمُ أقربَ لها من البُعد
البُورِّي فتكونُ صورتهُ مُكَبَّرَةً
قائمةً وتقديريةً .

magnitude (Astron)

قَدْرٌ : قياسُ
سُطوع الجُرم السماوي . وكلّما
كان رقم القدر أكبر يكون سطوع
الجُرم أقلّ . والسطوع المشاهد
من الأرض هو القدر الظاهري
للجُرم الفلكي .

المِقْدَار ، الكَمّ : دُونَ (Comp.)

اعتبار للإشارة سلبيّ أم إيجابيّ
فالكمية - ١٠٠ و + ١٠٠ هما من
المقدار نفسه .

مِقْدَار : مقدارٌ غيرُ محدّدٍ (Phys.)
الاتّجاه .

magnitude (earthquake) (Geol)

عَظَمُ الرَّجْفَةِ ، قَدْرُ الزَّلْزَلَةِ :

قياسٌ لكمية الطاقة المُتَظَلِّقة بفعل
الزَّلْزَلَةِ ؛ ويُقاسُ قَدْرُ الرَّجْفَةِ عادةً
بمقياس ريختر .

magnitude of a vector (Math)

مِقدَارُ (أو قيمة) المَتَّجِه : الجذر
التربيعي الموجب للجُداء
الداخلي لِمَتَّجِه س بنفسي (أي
√س.س) . وهو الأساس
الرياضي لمفهوم طول المَتَّجِه
length of a vector

Maillard browning (Food Sc)

إِسْمِرَارُ «مِيبَار» : يُطلَقُ على
الإسمرار اللاأنزيمي الذي يُنبِئُ
تفاعل المجموعات الوظيفية
الأمينية (NH₂) للأحماض
الأمينية بالألدهيدات (-CHO) أو
الكيتونات (-C=O) في اختزال
السكَّريات . يُعرَفُ أيضًا بتفاعل
« ميبار » .

Maillard reaction (Food Sc) تفاعل

«مِيبَار» ، إسمرار «مِيبَار»
(أنظر المدخل السابق)

mainframe (Comp) الإطار

الرئيسي : الحاسوب الرئيس
(وهو كبير إلى متوسط الحجم
عادةً) الذي يستطيع تشغيل عدة
برامج معًا - مع أجهزته الملحقة
وقد تتصل به مجموعة من
الحواسيب الأصغر .

main-line code (Comp) شفرة

الخَطُّ الرئيسي : الجزء

الرئيسي ، من برنامج ، الذي يقوم
بتنفيذ العمل المطلوب أو يتَّزَعُ
إلى روتيناتٍ فرعيةٍ تُعالج أجزاء
العمل المطلوب التي لم تُعالج
في الخط الرئيسي .

main memory (Comp) الذاكرة

الرئيسية : جزء الحاسوب الذي
يضمُّ التعليمات والبيانات

المُتَاحَةُ لِلإِسْتِعْمَالِ الفوري .

main product (Chem) مُتَجِّج

رئيسي ، ناتج رئيس : بالمقارنة
مع المُنتَج الثانوي by-product .

main program (Comp) برنامج

رئيسي : الجزء أو الوحدة
البرمجية الأساسية في برنامج .
ويضمُّ هذا الجزء شفرة الخط
الرئيسي كما يتحكَّم بعمل
البرنامج - خاصةً باستدعاء
روتيناتٍ أخرى للقيام بمُهمَّات
مُتنوعة حسب الحاجة .

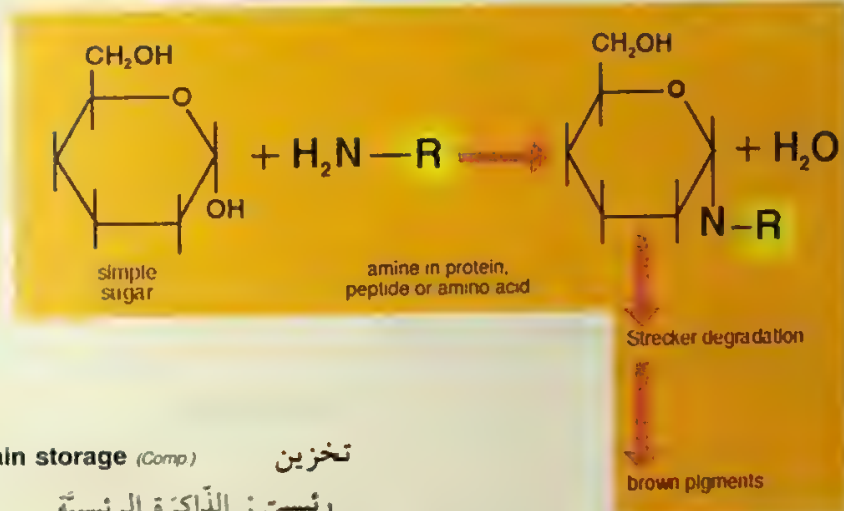
mains (Phys) المَصْدَر الرئيسي :

للقدرة الكهربائية في المنظومة

main sequence (Astron.) متوالية

رئيسية : جزء من مُخطَّط هيرتز
سبرنغ وزيل يحوي مُعظم
النجوم .

Maillard reaction (Maillard browning)



main storage (Comp) تخزين

رئيسي : الذاكرة الرئيسية

main store (Comp) مخزن رئيسي :

الذاكرة الرئيسية

(أنظر : main memory)

maintenance (Comp) صيانة (١)

البرامج : تصحيحها أو تغييرها

(٢) صيانة الحاسوب أو أجهزته

(١) يَصُون

(بالتصحيح أو التعديل أو

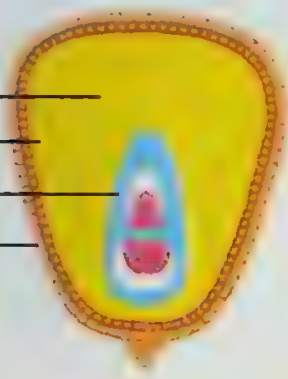
التحديث)

(٢) يَصُون (بالمحافظة على

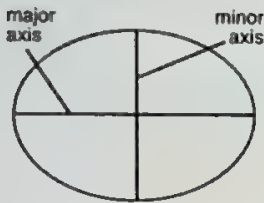
وضع التشغيل الجيد) .

maize grain
(corn)

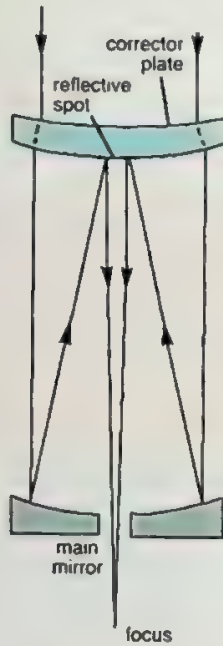
starch
gluten
germ
hull



major and minor axis



Maksutov-telescope

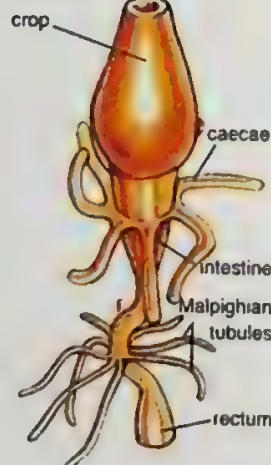


malleable

1 malleable material

2 material can be
beaten into new shape

Malpighian tubules



maintenance contract (Comp.)

عَقْدُ صِيَانَةٍ : بين صاحب الحاسوب ومؤسسة متخصصة لإبقاء الحاسوب ومعداته صالحة للعمل. وقد يشمل العقد إضافة إلى تصحيح أعطال الصيانة الوقائية.

maintenance programmer

(Comp.) مَبْرِمجُ صِيَانَةٍ : مبرمج مختص بصيانة البرامج (لا بكتابتها).

maize (Food Sc.) ذُرَّةُ صَفْرَاءَ، ذُرَّةُ

شامية: نَبَاتٌ زُرَاعِيٌّ حَبِّيٌّ مِنْ أَصْلِ امْرِيكِيٍّ يُؤْكَلُ حَبُّهُ كَامِلًا أَوْ فِي مُتَجَاتِهِ الدَّقِيقَةِ.

major adj. (Math) رَئِيسِيّ، أَكْبَرُ (أَوْ أَعْظَمُ)

major arc (Math) القَوْسُ الأَكْبَرُ (أَوْ الكُبْرَى) (أنظر للمقارنة: minor arc)

major axis (Math, Astron) المِخْوَرُ الكبير: أطولُ مَحْوَرِيّ الإهليلج

major control field (Comp) حَقْلُ الضَّبْطِ الأَكْبَرِ: جزءٌ مِنْ مِفْتَاحِ (حَقْلِ تَنْظِيمِ التَّنَاقُعِ فِي مَلَفٍ) أَوْ مِنْ مِفْتَاحِ تَصْنِيفٍ هُوَ الأَشَدُّ أَهْمِيَّةً فِي تَرْتِيبِ مَلَفٍ.

major elements (Biol) عَنَاصِرُ رَئِيسِيَّةٌ: المَعْدِنَاتُ الكُبْرَى. (أنظر: macronutrient)

majority (Sc) غَالِبِيَّةٌ

Maksutov telescope (Astron.)

مِقْرَابٌ مَكْسُوتُوفٌ: بِمِقْرَابٍ شَمِيدَتِ صَفِيحَتُهُ المُصَحَّحَةُ عميقة التَّقْوُسِ.

malachite (Geol) مَلَكَيْت،

كربونات النحاس القاعدية:

كربونات النحاس القاعدية

الممياة $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu(OH)}_2$,

خَضِرَاءُ اللَّوْنِ غَيْرِ وَاضِحَةِ التَّبَلُّورِ

عادةً - مِنْ خَامَاتِ النُّحاسِ.

malaria n. (Zool.) المَلَّارِيَا،

البُرْدَاءُ، الأَجَمِيَّةُ: مَرَضٌ يُسَبِّبُهُ البلازموذيوم، مِنَ الأولِيّ البَوغِيَّةِ، يَتَمَيَّزُ بِحُمَّى وَقُشَعْرِيرَةٍ وَتَصَلِّبٍ وَأَنيميا (فَقْرٌ دَم) وَتَضَخُّمٌ لِطَحَالِيٍّ وَشُعُورٌ بِضَعْفٍ صِحِّيٍّ عَامٍ.

male adj. (Zool) ذَكَرِيٌّ: وَصَفٌ

لِفَرْدٍ أَوْ عُضْوٍ أَوْ نَسِيجٍ مُنتِجٍ لِلنُّطافِ.

(Bot) ذَكَرٌ. ذَكَرِيٌّ

n. ذَكَرٌ

malfunction (Comp.) خَلَلٌ: عَطَلٌ

فِي قِطْعَةٍ مِنَ المَعْدَّاتِ أَوْ خَطَأٌ فِي البرنامِجِ.

malic acid (Food Sc.) حَامِضُ

التَّفَاحِ، حَمَاضُ المَالِيكِ:

$\text{C}_2\text{H}_3\text{OH}(\text{COOH})_2$ حَامِضٌ

ضَعِيفٌ يَوْجَدُ فِي الفَوَاكِهِ بِخَاصَّةٍ فِي التَّفَاحِ والإِجَاصِ.

malleability (Chem) طَرُوقِيَّةٌ،

قَابِلِيَّةُ التَطْرِيقِ

malleable (Phys, Chem) طَرُوقٌ:

يُمْكِنُ تَطْرِيقُهُ وَتَشْكِيلُهُ.

malleus n. (Zool) المِطْرَقَةُ، عَظْمٌ

المِطْرَقَةُ: عَظْمٌ الأُذُنِ

المِطْرَقِي الشَّكْلِ المُتَّصِلُ

بِغِشَاءِ الطَّبْلَةِ.

malnutrition n. (Food Sc, Zool)

سَقَلٌ، سَوْءُ التَّغْذِيَةِ: تَغْذِيَةٌ فَقِيرَةٌ

بِالْكِيمِيَّةِ أَوْ التَّوَعُّعِ أَوْ عَدَمُ التَّوَاوُنِ

يَنْجُمُ عَنْهَا امْرَاضُ العَوَزِ مِثْلُ

البَرِي بِرِي وَالضَّوَى (الدَّثَفِ)

وَالْكَوَاشُرُكُورِ.

malodorous (Chem) كَرِيهُ الرَائِحَةِ

طبقة Malpighian layer (Sc)

«مَلْپِيغِي»: طَبَقَةُ الخَلايَا النَاشِطَةُ

لِإِنْتِشَامِ فِي البَشَرَةِ بَيْنَ الطَبَقَةِ

الْقَرْنِيَّةِ وَالأَدَمَةِ.

Malpighian tubule (Zool) قُنْيَةٌ

مَلْپِيغِي: أَحَدُ عِدَّةِ أَنْبِيبٍ

مَسْدُودَةٌ الطَّرَفِ مُتَّصِلَةٌ بِالْبَعِي
الْخَلْفِيِّ لِلْمَفَصَلِيَّاتِ
(كالحشرات). تَعْمَلُ قُنَيَاتُ
مَلْبِغِي كِبَيِّ إِفْرَاقِيَّةٍ وَمُنْتَظِمَةٍ
لِلتَنَاضُحِ؛ وَفِيهَا تَتَجَمَّعُ بُلُورَاتُ
حَامِضِ الْيُورِيكِ، مِنْ فَضَلَاتِ
الْأَيْضِ، وَتُتْرَكُ مَعَ الْبِرَازِ يَنْقُدُ
الْقَلِيلُ مِنَ الْمَاءِ فَقَطْ.

مَلْتَاز، maltase *n.* (Biol. Food Sc.)

خَمِيرَةُ الْمَلْتِ: إِنْزِيمُ يُفَرِّدُ
الْبَعِي الدَّقِيقَ، كَمَا يَوْجَدُ فِي
عُصَارَةِ الْبَنَكْرِيَّاسِ. وَهُوَ يُخَفِّزُ
تَفْكِيكَ (انْجِلَالِ) جُزْئِ الْمَلْتُوزِ
إِلَى جُزْئِي غُلُوكُوزِ.

طَحِينُ، malted meal (Food Sc.)

الْقَمَحُ وَالشَّعِيرُ: مَزِيجٌ مِنْ
طَحِينِ الْقَمَحِ الْكَامِلِ وَالْدَّقِيقِ
الْأَبْيَضِ مُضَافًا إِلَيْهِمَا طَحِينُ
الشَّعِيرِ.

أَنْبُوبَةُ، Maltese cross tube (Phys.)

الصَّلِيبُ الْمَالِطِي: نَبِيْطَةٌ تُبَيِّنُ
أَنَّ الْإِلِكْتُرُونَاتِ تَنْطَلِقُ (مِنْ
الْكَاثُودِ) فِي خُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ مَا
لَمْ يَحْنِ مَسَارُهَا مَجَالُ كَهْرَبَائِيٍّ
أَوْ مَغْنَطِيسِيٍّ.

مَالْثُوسُ، Malthus, T.R. (Geog.)

(تُوماس ر.): اِقْتِصَادِيٌّ
بَرِيطَانِي قَالَ بِخْتِمَةِ الْحَدِّ
السَّكَّانِي لِأَنَّ السَّكَّانَ يَتَزَايَدُونَ
بِمُتَوَالِيَةٍ هَنْدَسِيَّةٍ ٢، ٤، ٨، ١٦،
٣٢، ٦٤... إلخ، بَيْنَمَا يَتَزَايَدُ
الْإِنْتِاجُ الْغِذَائِيُّ بِمُتَوَالِيَةٍ حَسَابِيَّةٍ
١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١... إلخ.

مَلْتُوز، maltose *n.* (Biol. Food Sc.)

سُكَّرُ الشَّعِيرِ الْمُتَشِّشِ: سُكَّرِيَّةٌ
ثَنَائِيَّةٌ، فِي حُبُوبِ الشَّعِيرِ،
يُتَخَلَّلُ جُزْئُهُ بِالْحَلَمَاءِ إِلَى
جُزْئِي غُلُوكُوزِ.
(يُسَمَّى أَيْضًا سُكَّرَ الْمَلْتِ).

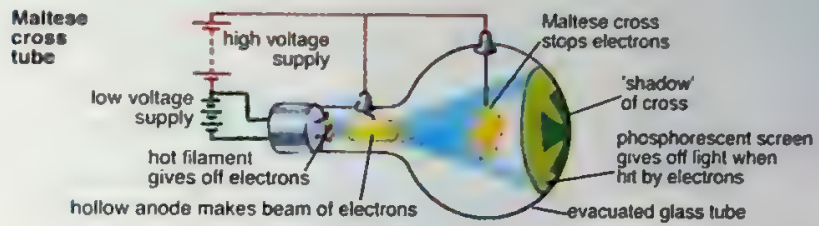
سُكَّرُ الْمَلْتِ، malt sugar

سُكَّرُ الشَّعِيرِ الْمُتَشِّشِ، مَلْتُوز

M.A. = mechanical advantage

(Phys.)

الْفَائِدَةُ الْآلِيَّةُ



Mammalia, mammals *n.* (Zool.)

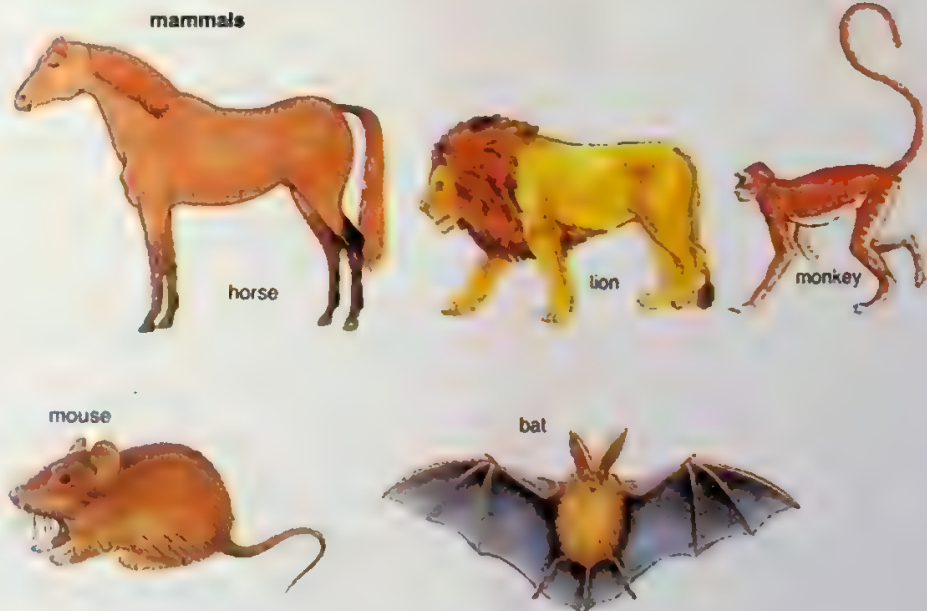
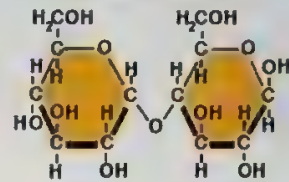
الْلَبُونَاتُ، الثَّدِيَّاتُ: فَقَارِيَّاتٌ
ثَابِتَةٌ دَرَجَةُ الْخَرَارَةِ ذَاتُ غُدِّ
ثَدِيَّةٍ لِإِرْضَاعِ صِغَارِهَا؛ يَكْسُوهَا
الشَّعْرُ، وَلَهَا زَوْجَا أَطْرَافٍ
خُمَاسِيَّةِ الْأَصَابِعِ - غَالِبًا مَا
يَخْتَصِرُ بَعْضُهَا بِأَنْشِيطَةٍ مُعَيَّنَةٍ
كَالْقَبْضِ أَوْ الْحَفْرِ أَوْ السَّبَاحَةِ.
تَتَنَفَّسُ بِرِئْتَيْنِ يَتَعَزَّزُ سَرِيَانُ هَوَاءِ
التَّنَفُّسِ فِيهِمَا بِحِجَابٍ حَاجِزٍ
عَضَلِيٍّ.

لَبُونٌ، حَيَوَانٌ، mammal (Sc.)
لَبُونٌ أَوْ ثَدِيٍّ

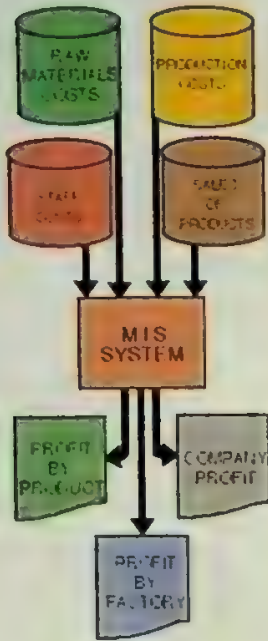
ثَدِيَّةٌ، لَبُونٌ، mammalian adj.
غُدُّ، mammary glands (Zool.)

ثَدِيَّةٌ: غُدُّ فِي اللَّبُونَاتِ
(الثَّدِيَّاتِ) تُفَرِّزُ اللَّبْنَ، لِفَتْرَةٍ بَعْدَ
الْوِلَادَةِ، لِتَغْذِيَةِ الصَّغَارِ الْوَلِيدَةِ.

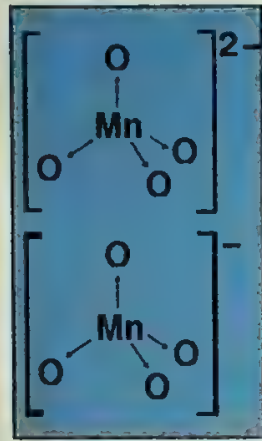
maltose
a disaccharide
(two hexoses combined)



management information system



manganate (VI) ion tetrahedral



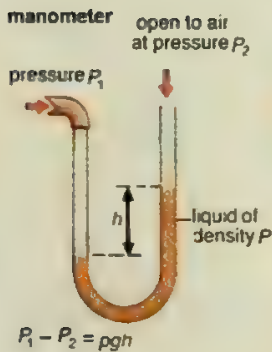
manganate VII ion tetrahedral

Manhattan geometry the metric

$$|x_2 - x_1| + |y_2 - y_1|$$

mantle

section through the earth crust



management information

system (Comp) نظام معلومات
الإدارة: منظومة معلومات تتعلق
بالشؤون الإدارية لمنظومة تجارية
عادة - بخاصة أمور التكاليف
والمبيعات وسواها.

management services (Comp)

خدمات الإدارة: قسم الشركة
الذي يعنى بمعالجة البيانات
ومتطلباتها جمعًا وإرسالًا
ودراسات.

١ - لَحْي، فَكَّ سُفْلِي: فَكَّ سُفْلِي فِي الْفَقَارِيَاتِ.
٢ - لَحْي: جُزْءُ قَمَوِي (أَمَامِي)
فِي الْإِلَاقَارِيَاتِ كَالْجَرَادِ،
يُستَخدَمُ لِلْقَطْعِ وَالطَّلْحِ. يُوجَدُ
مُزْدَوِجًا، وَقَدْ يَتَكَوَّنُ مِنْ جُلَيْدٍ
مُتَصَلِّبٍ.

manganate (Chem)

مَنْغِنَات: أملاح تحوي المنغنيز
والاسم شائع للمنغنات السداسية
مثل منغنات البوتاسيوم K_2MnO_4 .

manganese (Chem)

الْمَنْغِنِيز: عنصر فلزي أبيض رمادي صلد،
يُستَخدَمُ فِي صِنَاعَةِ الْفُلَادِ. وَهُوَ
مِنَ الْمَغْذِيَّاتِ الصَّغِيرَةِ كُنَشِيطٍ
لبعض الأنزيمات.

Manhattan geometry (Math)

هندسة مانهاتن: هندسة مُستوية
تُقاس فيها المسافات على طول
محورين مُتعامدين فقط.

manifold n. (Math)

مُتَوَنِّعة،
مَجْمُوعَةٌ مُتَوَنِّعة: مُكَوَّنَةٌ مِنْ
عِدَّةِ أَجْزَاءٍ كَمَا فِي الْفَضَاءِ
الْمُتَّجِهِي الْمَكُونِ مِنْ عِدَّةِ
مُقَوِّمَاتٍ فِي مَجْمُوعَةٍ خَطِّيةٍ.
مَشْعَب: نَقْطَةُ تَفَرُّعٍ
(Phys) الْأَنَابِيْبِ مِنَ الْأَنْبُوبِ الْمَصْدَرِ.

manned manoeuvring unit (Space)

وَحْدَةٌ مُنَاوِرَةٌ مَاهُولَةٌ:
جَعْبَةٌ نَافُورِيَّةُ الدَّفْعِ

يُستَخدَمُهَا الرُّوَادُ لِلتَّحَرُّكِ حَوْلَ
المَكُونِ الْفَضَائِيِّ.

Manning equation (Geog)

مَانِنِج: تُبَيِّنُ أَنَّ سُرْعَةَ الْمَجْرَى
يُحَدِّدُهَا عُقْمُهُ وَانْحِدَاؤُهُ وَسَلَاسَةُ
قَاعِهِ وَجَوَانِبِهِ.

Mann-Whitney U-test (Math)

اِخْتِبَارُ بُو لِمَانْ وَوَيْتْنِي:
اِخْتِبَارٌ لَامَعْلَمِي (لَا يُفْتَرَضُ
تَوَظُّعًا نَظَرِيًّا) لِإِخْتِبَارِ الْفَرْقِ بَيْنَ
وَسْطِي تَوَظُّعَيْنِ.

manoeuvrability (Biol. Phys)

الْمُنَاوِرَةُ: الْقُدْرَةُ عَلَى الْقِيَامِ
بِتَحَرُّكَاتٍ يَتِمُّ التَّحَكُّمُ بِهَا
وَبِاتِّجَاهِهَا.

يُنَاوِرُ: يَتَحَرَّكُ
بشكْلٍ يُمْكِنُ التَّحَكُّمُ فِي سُرْعَتِهِ
وَإِتِّجَاحِهِ.

manometer (Phys)

مَانُومِيْتَر: جِهَازٌ
لِقِيَاسِ ضَغْطِ الْغَازِ أَوْ السَّائِلِ
(وَأَبْسَظْ أَنْوَاعُهُ يَكُونُ عَلَى
شَكْلِ U).

manorial system (Geog)

النِّظَامُ
الْعِرَاقِي الْإِنْقِطَاعِيَّة: حَيْثُ يَزْرَعُ
الْفَلَاحُونَ عِزْبَةَ السَّيِّدِ وَيُقَاسِمُونَهُ
الْمَحْصُولَ وَهُوَ يَحْمِيهِمْ.

mantissa (Math)

الْجُزْءُ الْعَشْرِي
(مِنَ اللُّوغَارِيْتَم).

mantle (Geol)

الطَّبَقَةُ
الْأَرْضِيَّةُ بَيْنَ الْقَشْرَةِ وَاللَّبِّ (أَيِ
بَيْنَ انْقِطَاعِي الْمُوْهُوَ وَغُوتْنِبِرْج).
تَتَأَلَّفُ غَالِبًا، فِيمَا يَعْتَقَدُ، مِنْ
أَكْسِيدِ الْمَغْنِيسِيُومِ MgO وَالسَّلِيْكََا
 SiO_2 مَعَ الصُّودِيُومِ وَالْكَالْسِيُومِ
وَالْأَلُومِيْنِيُومِ (سُمِّكُهَا حَوَالِي
٢٨٧٠ كِلْم).

n. (Zool)

غِشَاءٌ، ثَنِيَّةٌ غِلَافِيَّة: كَالْجِدَارِ الْجِسْمِيِّ
طَبَقَةُ غِلَافِيَّة، كَالْجِدَارِ الْجِسْمِيِّ
الْخَارِجِيِّ الْمُبْطَّنِ لِلْمَحَارَةِ فِي
الرَّخَوِيَّاتِ.

mantled gneiss dome (Geol) قبة

نايسية مدثرة: قبة غرابية

مُحاطة بصخور النّاس

والرّواسب، تتوازي فيها طبقات

الرّواسب مع صفائح الغرانيت.

mantle rock (Geol) صخر الدّثار،

الرّثي (أنظر: regolith)

manual adj. (Comp) يدوي: يُنجزه

الإنسان لا الحاسوب.

n. (Comp) كُتَيْب دليلي، دليل

التشغيل: كُتَيْب من الشركة

الصّناعة يشرح طريقة استخدام

لغة البرنامج أو عمل جزء من

الحاسوب.

manufacture v. (Chem) يصنع:

يُنتج في مصنع

n. صنع، صناعة

manufacturing sector (Geog)

قطاع صناعي

(secondary industry)

manure (Sc) سماد، زبل

many: many correspondence;

many to many correspondence

(Math) تناظر عدّة إلى عدّة:

تناظر يرتبط فيه أكثر من عنصر

في المجموعة الأولى بأي عنصر

أو أكثر في المجموعة الثانية.

many: one correspondence

(Math) تناظر العدّة إلى واحد:

تناظر يرتبط فيه أكثر من عنصر

في المجموعة الأولى بعنصر

معيّن في المجموعة الثانية.

many-valued expression (Math)

عبارة متعدّدة القيم: للمتغير

المستقلّ فيها أكثر من قيمة

واحدة.

many-valued function (Math)

عبارة متعدّدة القيم: المصطلح

الإنكليزي بطل استعماله إذ

لا يصحّ تسمية مثل هذه العبارة

دالة.

map (Geog) خارطة، خريطة:

تمثيل فني أو بياني لمعالم سطح

الأرض.

(Math) تطبيق: عملية أو قانون

تحديد الدالة.

(تُسمى أيضًا mapping)

v. يُطبّق: يُحدّد (أو يُعرّف)

الدالة أو الاقتران.

map co-ordinates (Geog)

إحداثيات الخريطة: شبكة

الخطوط التي يتحدّد بها موقع

أي نقطة على الخارطة.

MAP (modified atmosphere

packaging) (Food Sc) التّعبئة في

جوّ مُعدّل

(controlled atmosphere)

mapping n. (Math) تطبيق:

(١) عملية تُعرّف الدالة.

(٢) عملية (هندسية بخاصّة)

تطبيق: ترتيب تُشير فيه

مجموعة إلى (أو تُمثّل)

المجموعة الثانية.

mapping one: one into (Math)

تطبيق شامل واحد لواحد: حيث

كل عنصر في المجال ذو صورة

مختلفة. (يُسمى أيضًا injection)

mapping onto (Math) تطبيق

شامل: حيث المجال المقابل،

موضع الدرس، هو المدى نفسه.

(يُسمى أيضًا surjection).

map projection (Geog) مَسَقَط

الخريطة: طريقة رسم خطوط

الطول والعرض لتمثيل سطح

الأرض على ورقة مُسطّحة.

map reference (Geog) إسناد

خرائطي: بالنسبة إلى شبكة:

إسناد إحداثيات مُتعامدة مُرقّمة

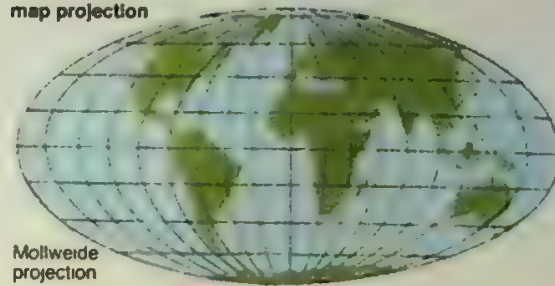
شرقًا وشمالًا.

map scale (Geog) مقياس الرّسم:

النسبة بين البعد على الخريطة

وما يُمثّله في الواقع.

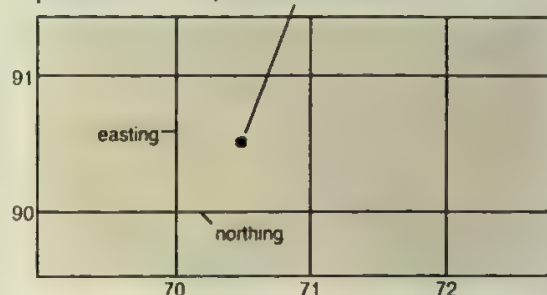
map projection



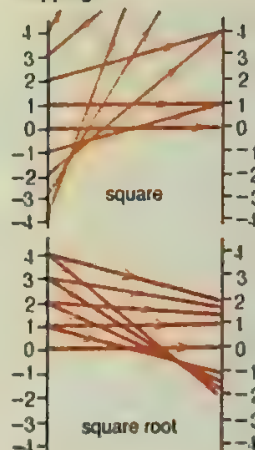
Mollweide projection

map reference

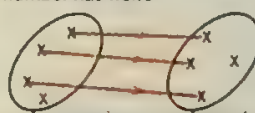
map reference = 70 5/90 5



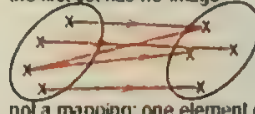
mapping



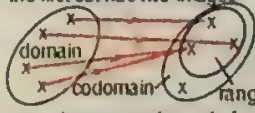
with domain the real numbers, 'square' gives a mapping, 'square root' does not since each positive number has two square roots and each negative number has none



not a mapping: one element of the first set has no image

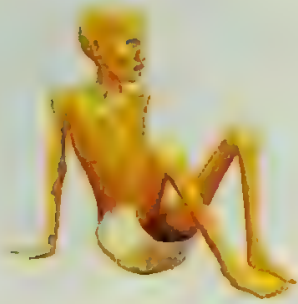


not a mapping: one element of the first set has two images



mapping: every element of domain has exactly one image

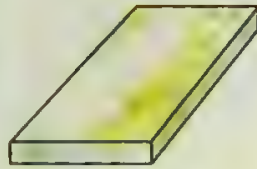
marasmus



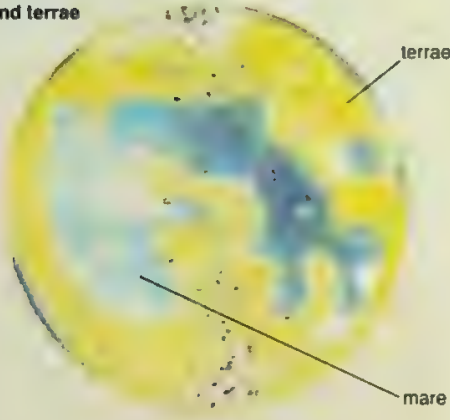
marble



marble



mare and terrae



maquis (Geog) مَاقِي، دَعْلُ

جَنْبَات : غِطَاءٌ نَبَاتِيٌّ خَفِيفٌ
دَائِمٌ الْخُضْرَةِ .

MAR (Comp) سِجِلُّ عُنْوَانِ الذَّاكِرَةِ

(Memory Address Register : أنظر)

marasmus n. (Zool., Food Sc.) سَعْلٌ

دَنْفٌ، ضَوْيٌ : مَرَضٌ سَبَبُهُ
نَقْصُ الكَرْبوهْدَرَاتِ وَالدَّهُونِ
مِمَّا يُعَوِّزُ الْجِسْمَ إِلَى الطَّاقَةِ ؛
يُشَاهَدُ فِي الصَّغَارِ فَيُظَلُّ الْفَتْلُ
جَانِعًا بِأَكْبَارًا قَاصِرِ النَّمُو دَقِيقِ
الرَّجْلَيْنِ .

marble (Geol.) رُخَامٌ : حَجَرٌ جِيرِي

مُتَحَوِّلٌ، مَرْمَرٌ

marbling (Sc) تَجْرِعٌ : تَعْرِقٌ أَوْ

تَجْرِغُ السَّطْحِ طَبِيعِيًّا أَوْ صُنْعِيًّا
(بِالطَّلَاءِ) بِمَا يُشَبِّه تَجْرِعَاتِ
الرُّخَامِ .

(Food Sc) تَجْرِيعٌ، تَجْرِغٌ :

شَبْكَةُ النَسِيجِ الضَّامِّ الْبَيْضَاءِ
(فِي لِفَافَةِ الْحَزْمَةِ الْعَضَلِيَّةِ
وَالدَّهُونِ) الَّتِي تُرَى فِي نَسِيجِ
الْعَضَلِ .

mare (lunar) (Astron) بَحْرٌ قَمَرِيٌّ :

مُنْخَفَضٌ قَمَرِيٌّ مُسَطَّحٌ أَدَكُنْ
لَوْنًا مِنَ الْمَرْتَفَعَاتِ الْمُتَقَرَّةِ
بِالْفُوهَاتِ حَوْلَهُ .

mare ridge (Geol) حَيْدٌ بَحْرِيٌّ

قَمَرِيٌّ : تَلٌّ طَوِيلٌ ضَيِّقٌ فِي بَحْرِ
قَمَرِيٍّ . قَدْ يَبْلُغُ طَوْلُ هَذِهِ التَّلَالِ
بَضْعَ مِائَاتِ الْكِيلُومِتَرَاتِ ، وَتَعْلُو
بَضْعَ عَشْرَاتِ الْأَمْتَارِ .

margarine (Food Sc) مَرْغَرِينٌ : مَادَّةٌ

قَشْدِيَّةُ الْقَوَامِ تُحَضَّرُ عَادَةً مِنْ
الزُّيُوتِ النَّبَاتِيَّةِ الْمُهَذَّرَةِ
وَالْمُسْتَحْلِبَاتِ وَمُلَوَّنَاتٍ مَعَ
إِضَافَةِ الْفِيْتَامِينَاتِ . وَالْمَرْغَرِينِ
نَظِيرٌ غِذَائِيٌّ لِلزُّبْدِ ، لَكِنْ مُحْتَوَاءٌ
مِنَ الْأَحْمَاضِ الدَّهْنِيَّةِ الْمُشْبَعَةِ
أَخْفَضُ بِكَثِيرٍ .

margin n. (Sc) هَامِشٌ، حَاشِيَّةٌ :

الْمَسَاحَةُ الَّتِي تُتْرَكُ خَالِيَةً عِنْدَ
حَوَافِ الصَّفْحَةِ أَوْ الْإِطَارِ .

حَاقَةٌ، حَدٌّ : حَدٌّ أَوْ حُدُودُ (Geol.)
الْكُتْلَةِ الْقَارِيَّةِ أَوْ الْمَائِيَّةِ .

plate margin حَاقَةُ الْكُتْلَةِ

الْقَارِيَّةِ، حَدُّ الصَّفِيحَةِ الْقَارِيَّةِ

حَاقَةٌ conservative margin

مُحَافِظَةٌ

constructive margin حَاقَةٌ

بَنَائِيَّةٌ

destructive margin حَاقَةٌ

هَدْمِيَّةٌ

marginal حَاقِيٌّ، حَدِّيٌّ

marginal lake (Geol.) بُحِيرَةٌ حَاقِيَّةٌ

(تُتَاجَمُ أَلْغَطَاءُ الْجَلِيدِي)

marginal plateau (Geol.) هَضْبَةٌ

حَاقِيَّةٌ عَمْرِيَّةٌ : جُزْءٌ مُسْتَوٍ مِنْ
قَاعِ الْبَحْرِ عَلَى أَعْمَاقٍ أَزْيَدَ مِنْ
الْإِفْرِيزِ الْقَارِيَّ (بَيْنَ ٢٤٠٠
وَ ٢٤٠٠٠ مِتْرٍ) .

margin of production (Geog) حَدُّ

الْإِنْتِاجِ : الْبُعْدُ عَنْ سُوقِ مَرْكَزِيَّةِ
الَّذِي يُصْبِحُ مَعَهُ الْإِنْتِاجُ غَيْرَ مُجْدٍ
اِقْتِسَادِيًّا بِسَبَبِ التَّلَفِ أَوْ ارْتِفَاعِ
تَكْلِفَةِ النَقْلِ .

maria (lunar) (Astron) بِحَارٌ قَمَرِيَّةٌ (

أنظر : mare)

maria and terrae (Astron) بِحَارٌ

الْقَمَرِ وَنِجَادِهِ : الْمُنْخَفَضَاتُ
الْمُسَطَّحَةُ الدَّاكِنَةُ مِنَ الْقَمَرِ
وَمَرْتَفَعَاتُهُ الْأَفْتَحُ لَوْنًا .

marinade (Food Sc) نَقِيعٌ مَقَرٌّ

اللَّحْمِ : مَزِيْجٌ مِنَ النَّبِيذِ أَوْ
الْخَلِّ وَالزَّيْتِ وَعَصِيرِ اللَّيْمُونِ
الْحَامِضِ يُنْقَعُ فِيهِ اللَّحْمُ لِيَطْرَى
وَيُنَكَّهَ .

marinate v. يَمَقَّرُ : يَنْقَعُ اللَّحْمُ

فِي مَزِيْجِ الْخَلِّ وَالْحَامِضِ
لِيَطْرَى وَيُنَكَّهَ .

marine (Geol) **بَحْرِيّ** : مُتعلّق

بالبَحْر أو في البَحْر أو من البَحْر .

adj. (Biol) **بَحْرِيّ** : خاصّ بمياه

البَحْر المالحة كيميّة عيش ؛ أو

صفة لِمُنْعَص يَعِش في بيئة

بَحْرِيّة .

marine environment (Geog)

بيئات بحريّة : تشمل البيئة

الشاطئيّة والضّحلة واللّجنيّة

والعُوريّة .

marine pollution (Biol) **تَلَوُث**

بَحْرِيّ : تَلَوُث البيئات البحريّة

بقاذورات المَجارير أو الفضلات

الصّناعيّة أو الزّراعيّة غير

المُعالِجَة لِلنّقيّة . وتُسبّب

اندفاعات الرّيت الخام ، من

النّافلات ، موت الكثير من

الطيور والحيوانات البحريّة ؛ كما

تُسَمّم العوالق البحريّة ممّا يُتلف

كامل الشبكة الغذائيّة البحريّة .

Mariner (Astron.) **مارينر** : سلسلة من

عشرة سواير كوكبية أمريكية .

mariner's compass (Sc.) **بُوصَلَة**

المَلاحين : إبرتان مغنطيتان

أو أكثر مثبتة على بطاقة تطفو

على الماء أو الكحول .

marine swamp (Geol) **مَنَقَع**

(ساحلي) بحريّ : منطقة رطبة

على الساحل ، ساكنة المياه

تقريبًا ، تكثُر فيها النباتات

والحشائش .

marine terrace (Geol) **مَصْطَبَة**

بحريّة : منصّة أو مصطبة قديمة

نحتتها الأمواج ، تقع حاليًا على

بُعد قليل من البحر ومرتفعة عن

مُستواء .

marital status (Geog) **الوَضْع**

العائلي : من حيث كون

الشّخص أعزّب أو متزوجًا أو

أزمل أو مُطلقًا .

maritime (Geog) **بَحْرِيّ** : خاص

بالبحر أو البحار .

maritime industries (Geog)

صناعات بحريّة : ذات علاقة

مباشرة أو غير مباشرة بالموانئ

كبناء السفن أو تصنيع الوارد أو

الصادر .

Markarian galaxy (Astron.) **مَجَرَّة**

مَركَاريّة : تبتعث كميات عالية

من الإشعاع فوق البنفسجي

والكثير منها مجرّات سيفرنية

أيضًا .

market (Geog) **سُوق** : مكان بيع

السّلع

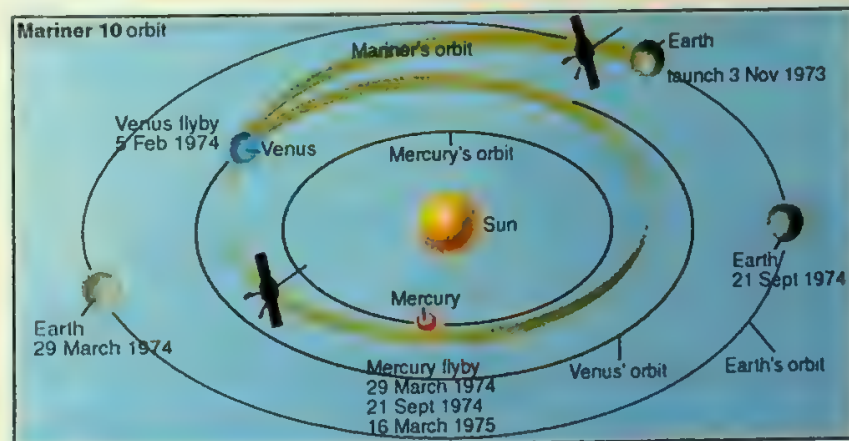
market area (Geog) **سُوق** ، مِنطَقة

التسويق : لمنتجات صناعة ما

بَسَنَة

تجاريّة (أنظر : horticulture ،

فهذا المصطلح مُرادف له) .



marketing boards (Geog) **مَجَالِس**

تسويق : مجالس نشأت في

بريطانيا للمساعدة في تسويق

المُنتجات الزراعيّة .

market orientation (Geog) **مُواءمة**

السّوق : اختيار موقع الصّناعة

في أو قريبًا من منطقة التسويق .

market potential (Geog) **إمكانية**

السّوق : حُجم السوق المُحتمل

نتيجة لتواجد المصنع في موقع

معين ، إمكانية سوقية .

Markov process

a transition matrix. The transition probability of moving from state X_1 to state X_2 is $\frac{1}{2}$. This example is an ergodic Markov process

to \ from	X_1	X_2	X_3	X_4
X_1	0	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$
X_2	$\frac{1}{3}$	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
X_3	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
X_4	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$

Mars

**mass defect** ${}^4\text{He}$ nucleusmass = 6.6502×10^{-27} kgtwo neutrons
and two protonstotal mass = 6.7000×10^{-27} kgmass defect = 4.98×10^{-29} kg

M

market threshold (Geog) عتبة

السوق : حَجْمُ السُّوقِ الأصغر
والطلب الأدنى اللذان يظلّ معهما
إنتاج السلعة مُجديًا اقتصاديًا ؛
عتبة سوقية .

market town (Geog) مدينة

السوق : مدينة ذات سُوق
رسمية .

market value (Math) سِعْرُ السُّوقِ

السعر السائد للسلعة في السوق
- بخاصةٍ للأسهم والسندات .

Markov chain (Math Geog) سِلْسِلَةُ

ماركوف : حالات في نظام مُعيّن
مترابطة تسلسليًا .

Markov process (Math) عملية

«ماركوف» : مجموعة مُتغيّراتٍ
عشوائية - لكل منها في أي وقت
حال أو قيمة معينة تعتمد فقط
على المتغيّر الذي يسبقها مباشرةً .

mark sense (Comp) يَحْسُنْ، يَسِمْ

بعلامات تحسّن : يُعَلِّمُ
البيانات على البطاقات بقلم
خاص (مغناطيسي) يُمكنُ الآلة
من قراءتها وتثقيبها بدقة حسب
البيانات .

marl (Geol) مَزْل، طِينٌ جيرّي

حجر صلصالي أو رسابة ترابية
من الطين وكربونات الكالسيوم
والمغنسيوم يُستخدم كمُخصِبٍ
للتراب الفقيرة .

marrow (Bot) نَقِي، نُخَاعُ

العظم : نسيج دهنيّ طريّ داخل
بعض العظام يُؤلّد كُرَيَاتِ الدم
البيضاء .

Mars (Astron.) المَرِّيخ : رابعُ

الكواكب بُعدًا عن الشمس .

Mars probes (Astron) سَوَابِرُ

المَرِّيخ : سلسلة سَوَابِرِ روسية
أطلقت إلى المَرِّيخ .

Marsupialia n. (Zool) الجِرَابِيَّاتُ

طَوَيْفَةٌ من اللبونات .

(أنظر : Metatheria) .

marsupial adj. جِرَابِيّ**marsupium** n. (Zool) جِرَاب :

كيسٌ بطنيّ يُغطّي الحلمات في
الجِرَابِيَّات ويقي الصغار النامية .

mascon (Astron) (في) مُرَكِّزُ كُتْلِيّ

صخور القمر تحت

السطحية : منطقة صخرية

عالية الكثافة تحت سطح بحار
القمر تزيد من جاذبيّته فيها .

mask v. (Comp) يُقْنَعُ : يحجب أو

يكبِتُ إشارات المُقاطعة فلا تُقبَلُ
أو تُعالج في المنظومة العاملة .

mask n. (Comp) قناع : مجموعة بتات

أو رموز تنتقي أو تحذف من نمط
بتات آخر بعض البتات أو الرموز .

mass (Phys) كُتْلَةٌ : مقدار ما في

الجسم من مادة .

massive adj. جَسِيمٌ، عَظِيمٌ

الكُتْلَة

mass-acceleration product (Phys.

Math) جُداء الكُتْلَة في التسارع

(أنظر : kinton)

massaging (Food Sc.) دَعْكٌ، دَلْكٌ

التطرية (أنظر : tumbling)

mass bus (Comp) ناقلٌ جُملي :

قناة انتقائية

(أنظر : selector channel)

mass, centre of (Phys) مُرَكِّزُ

الكُتْلَة (أنظر : centre of mass)

mass defect (Phys) نَقْصٌ كُتْلِيّ :

الفرق بين كُتْلَة التَّوَيْدَةِ ومجموع
كُتْلِ نوكلِيُوناتها (ما فيها من
بروتونات ونيوترونات) .

mass-energy equation (Math)

معادلة الكُتْلَة والطاقة :

$E = mc^2$ (الطاقة = الكُتْلَة

\times مُرَبَّع سرعة الضوء) .

mass flow (Bot) سَرَيَانٌ كُتْلِيّ :

سريان المواد في اللحاء الداخلي
عبر الأنابيب الغربالية بالتناضح

إلى مناطق التخليق الضوئي حيث
تركيزها أقل - في حين ينتقل
الماء باتجاه مُعاكس في النسيج
الخشبي مع تيار النتح.

mass function (Astron.) : دالة كتلية :

علاقة بين كتلي النجمين في
ثنائي مطيافي وحيد الخط.

massive (Chem.) : جسيم، مُتكثَّل :

يتواجد في كتل كبيرة، بالمقارنة
مع الكتل الدقيقة التجزئة.

massive (habit) (Geol.) : (بنية) غير

واضحة التبلور

mass loss (Astron.) : فَقْدُ كُتْلِي :

الفَقْدُ الغازي من نَجْم في فِترَةٍ
حياته.

mass-luminosity relation (Astron.)

علاقة الكُتلة بالتألُّق : علاقة كتلة
النجم بتألُّقه في المُتوالية
الرئيسية.

mass movement (Geog.) : إنْهِيَال،

تَحْرُكُ كُتْلِي : إنْهِيَالُ المَوَادِّ عن
سُفوح التَّلَال والجُرُف.

mass number (Phys., Chem.) : العدد

الكُتْلِي : عددٌ ما تحتويه نَوَاةُ
الدَّرة من نُوكليونات (بروتونات
ونيترونات).

mass ratio (Space) : نِسْبَةُ كُتْلِيَّة :

النسبة بين الكتلة الإجمالية
للمصاروخ المشحون بالوقود إلى
كتلة الوقود الذي يَحْتَوِيهِ.

mass spectrograph (Chem.)

مِطْيَافُ الكُتلة، مِرْسَمَةُ طَيْفِ
الكُتلة، سِپِكْتروغِراف كُتْلِي :

يُحَدِّدُ العددَ الكُتْلِي للنظائر
بملاحظة توزُّع كتل الأيونات

المُسَارعة داخل مجال مغنطيسي
قوي. فالأيونات ذات العدد

الكُتْلِي الأقلُّ تَتَّخِذُ مدارًا أصغر.

mass spectrography (Chem.)

المِطْيَافِيَّة الكُتْلِيَّة، مِطْيَافِيَّة
الكتلة

mass spectrometer (Phys.) : مِطْيَافُ

(سِپِكْترومِتر) كُتْلِي : جِهَازُ
فَصْلِ الثَّوى (أو الجُسَيْمَاتِ
المشحونة) المُخْتَلِفَةِ الكُتْلِ
وقياس انحرافها الزاوي في
مجال مغنطيسي (وبالتالي معرفة
كُتْلَتِها). مِقياسُ طَيْفِ الكُتلة.

mass store (Comp.) : مَخْزَنُ جُمْلِي :

يَتَسَّعُ لِبَيَانَاتٍ وَفيرة لِكْتِه أَبْطَأُ
وُصُولًا.

mass transfer (Astron.) : انْتِقَالُ

كُتْلِي : انْسِيَابُ الغاز من أحد
نجمي الثنائي إلى الآخر.

mast cell (Zool.) : خَلِيَّةُ

تُنتِجُ مُضَادَّاتِ التَّخَفُّرِ، تُوجَدُ في
النسِيجِ الفَجَوِيِّ وفي بِطَانِيَّةِ
الأوعية الدموية.

master clock (Comp.) : سَاعَةٌ

رئيسية : السَّاعَةُ الرَّئِيسِيَّةُ أو
الوَحيدة في وَحدة المُعالِجة
المركزة.

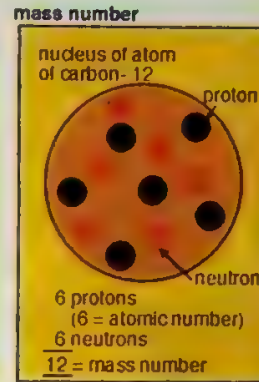
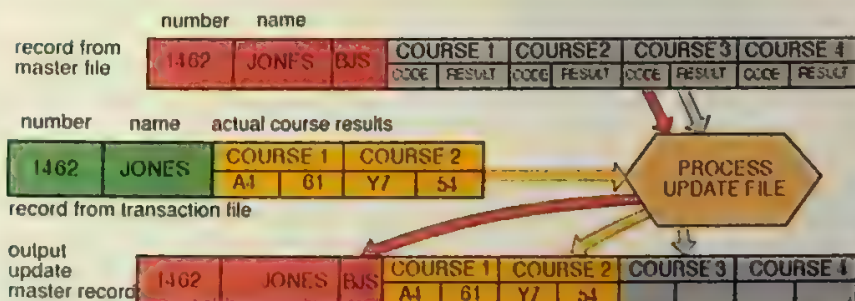
master file (Comp.) : مِلْفٌ رِئِيسِي :

بَيَانَاتُهُ من النُوع الذي لا يَتَغَيَّرُ
كثيرًا كاسم الشخص أو عنوانه.
وقد تكون بَيَانَاتُهُ أحيانًا من النُوع
الذي يَتَغَيَّرُ كثيرًا كصفقات البيع
للزبون. مثل هذا الملف تُستخدَمُهُ
عادةً عدَّةُ برامج.

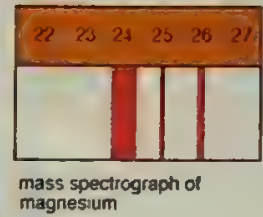
master record (Comp.) : سِجِلٌّ

رئيسي : (١) سِجِلٌّ يَحْوِي عدَّةَ
تسجيلات لِنَقْذَةٍ أو مُدْخَلٍ مُعَيَّن -
مثلاً قد يَحْوِي اسمًا وعنوانًا يليهما
قيد أو أكثر لبَيَانَاتِ صفقات.

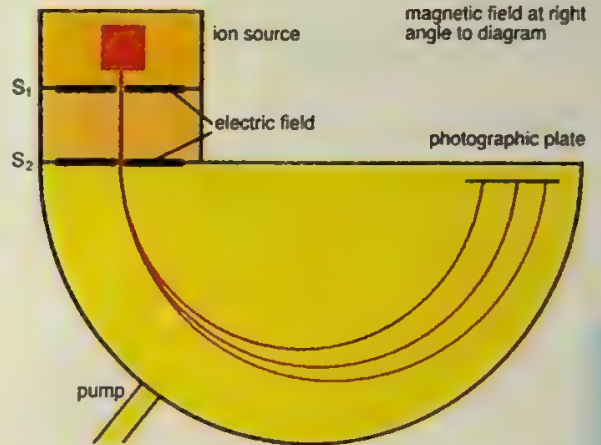
master file



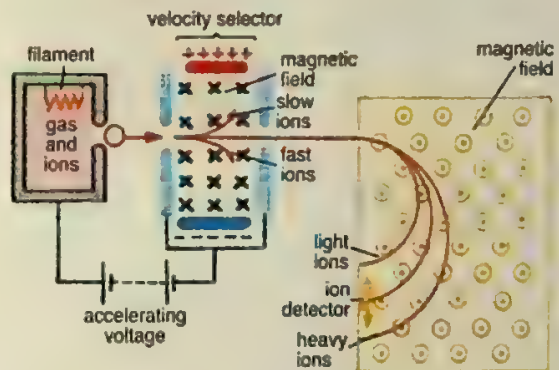
mass spectrograph



mass spectrograph



mass spectrometer



different materials



(٢) سِجِلْ تَحْكَمْ

(أنظر : control record)

mastication *n.* (Zool, Food Sc)

مَضْغ : عملية طحن الطعام
ميكانيكياً ، بفعل الأسنان واللسان
وجدران التجويف الفموي ،
ومزجه باللعاب لجعله بلعة يسهل
ازدراؤها .

masticate *v.*

يَمَضُغ

Mastigophora *n.* (Zool.) السَّوطِيَّات

(أنظر : Flagellata)

matching (Comp) مُوَاءَمة : مقارنة

لضبط تسلسل استخراج
السجلات من ملفين أو أكثر .

match *v.*

يُؤَاقِم

material *n.* (Chem) مَادَّة : ذات

خصائص معينة يمكن تمييزها بها
- كالخشب والجلد والنحاس
والمطاط وسواها .

material implication (Math.)

اِقْتِضَاءٌ مَادِّي : عملية ثنائية شرطية
تضمُّ تعبيرين أ ، ب بكلماتٍ مثل
« إذا أ ... فإن ب ... » .

material index (Geog) مُؤَشِّرُ

المواد : نسبة وزن المواد الخام
إلى وزن المنتجات كأحد عوامل
تحديد موقع الصناعة .

material resources (Geog.)

الموارد المادِّية : الموارد
المادية الطبيعية العضوية
وغير العضوية .

mates *n.pl.* (Math.) عُنْصُرَاتُ تَصَاحُبٍ

(في تطبيقي إرتدادي)

mat flour (Food Sc.) طَحِينُ الشَّعِيرِ :

طحين من الشعير .

mathematical *adj.* (Math.)

رياضي : خاص بالرياضيات

(أنظر : mathematics)

(Comp) رياضي : صفة لأساليب

لا تستخدم فقط الحسابات
المعتادة لحل المسائل ، بل قد

تستخدم أيضاً مدى واسعاً من
الدوال الرياضية ، كالمعادلات
والمصفوفات مثلاً .

mathematical induction (Math.)

الاستقراء الرياضي : استخدام
المنطق في برهنة قضية رياضية .
فما يصح في حالة (أو قيمة)
يصح في حالات (أو قيم) مثيلة .

mathematical model (Math.)

نَمُوذَجٌ رِياضي (أنظر : model)

mathematical programming

بَرْمَجَةٌ رياضية : تسمح
بالمُتَبَايَنَاتِ اللاحظية لإيجاد
أفضل الحلول لمجموعة متباينات
خطية آتية .

mathematics *n.* (Math.) رِياضيَّات

عِلْمُ الرِّياضيَّات : الحساب
والجبر والهندسة ونحوها .

matric potential (Bot) جُهْد

رَحمي : قياس بوحدات الضغط
لقوى التجاذب بين جزيئات الماء
والمركبات العضوية في الخلية
وجدار الخلية .

(١) مَصْفُوفَةٌ : matrix (Comp)

مصفوفة أعداد تستخدم في
الحسابات العلمية . وهي عادة
ذات بُعْدَيْن (صفوف وأعمدة) .
وقد تكون ذات أبعاد أكثر .

(٢) مُخَطَّط دَاِرة

مَصْفُوفَةٌ : صِفَتٌ أَوْ
تَشْكِيلَةٌ قَائِمَةٌ . (Math)

matrices مصفوفات

مَطْرَق ، نَسِيجٌ بَيْنِي : (Geol)

نسيج دقيق يحشو ما بين حبيبات
الصخر والبلورات

مَطْرَق ، كِنَان : مَادَّةٌ *n.* (Zool)

مُتَكَوِّنَةٌ مِنْ خَلَايا وَمُفَرِّزَاتٍ
خَوَلَهَا ، وَتَكُونُ أحياناً مُمَعَدَّةً
كالعظام ، مثلاً ، التي تحوي
أملاح الكالسيوم فتجعلها صلبة
جاسنة .

matrix
matrices of order 2 x 3 and
3 x 3

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 7 & -6 & 4.5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} a & -b & c \\ b & c & -a \\ -c & a & b \end{pmatrix}$$

(Bot) سائل الهَيَّة الحَيَاطِيَّة،
رَحِمُ الفَتِيلَة
(Food Sc) مَطْرَق، كِنَان، ضِمَام :
مادَّة أو مكان يوضَع فيه شيء
أو يَتَّخَذُ فيه شكلاً. يُشِيرُ
المُصْطَلَحُ بخاصَّةٍ إلى الأنسجة
الضامَّة أو الفُسحات بين
الخلايا أو البنية ليعض
الأطعمة.

matrix printer (Comp) طابعة
مصفوفية، طابعة نقطية :
تطبع الرمز نُقْطاً من مصفوفات
دُوسِيَّة تتراوح سرعتها بين 100
و 300 حرف في الثانية. وقد
تعبّر الإبر السطّرة عدّة مرّات ذهاباً
واباباً لتحسين الطباعة.

matter (Phys) المادة : تجمُّع من
جُسيمات مادية يتميّز بخصائص
الجاذبية (وزناً على الأرض)
واللافنائية (في الظروف
العادية)، توجد المادة في
حالات ثلاث غازية أو سائلة أو
جامدة.

matter era (Astron) حَقْبُ المادَّة :
حين كان معظم الطاقة في الكون
على شكل مادّة.

maturation (Food Sc) إنضاج
(الطحين) : عملية كيميائية
لأكسدة الطحين وقصره
(تبييضه). والطحين المُنضج
أكثر مرونة وأفضل مُنْتَجاً.
(يُسمّى أيضاً aging)

mature (Bot) ناضج، بالغ
(Zool) بالغ، مُكتمِلُ النُمو :
وصفٌ لما تَمَّ نُموُّه واكتمَل
تطوُّره من الكائنات أو الأعضاء.

mature (stream) (Geol) (نهر)
مُكتمِل : بلغ مرحلة نُموّه
القُصوى.

max (a,b) (Math) قيمة عظمى
(أ، ب) : الأعظم قدرًا من

القيمتين أ و ب.

نهاية عظمى، maximum n. (Math)
قيمة عظمى : هي لدالة القيمة
الأكبر التي تأخذها الدالة في فترة
مُحدَّدة (تقيض minimum).
(Phys) القيمة القُصوى
(للكميّة)، حدّ أقصى
أعظمي maximal adj.

maximum and minimum

thermometer (Sc) مقياس
نهایتي الحرارة العظمى
والصُغرى : يُسجَلُ أقصى
وأدنى درجتَي حرارة خلال
فترة زمنية.

maximum likelihood (Math)

الاحتمالية القُصوى : إستراتيجية
إمكانية الحدوث القُصوى
كأسلوب إحصائي في نظرية
المباريات.

maximum population (Geog)

الحدّ الأقصى للسكان : الذي
يمكن للمنطقة استيعابه دون
انخفاض في مستويات المعيشة.

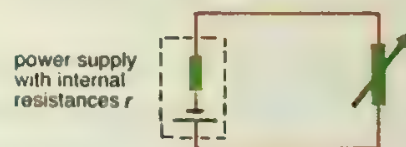
maximum power theorem (Phys)

مُبَرَهنة القُدرة القُصوى : تكون
القُدرة الكهربائية من بطارية إلى
جَمَلٍ مُقاومة في قيمتها القُصوى
حين مُقاومة الجَمَلِ تُساوي
المُقاومة الداخلية للمصدر.

maximum sustainable yield (Biol)

المَحْصُولُ المُداوِمُ الأقصى :
النَّاتِجُ المُستَمِرُّ الأقصى من موردٍ
مُتجدّد.

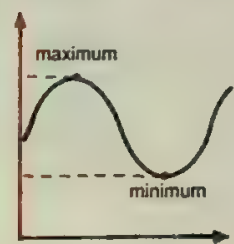
maximum power theorem



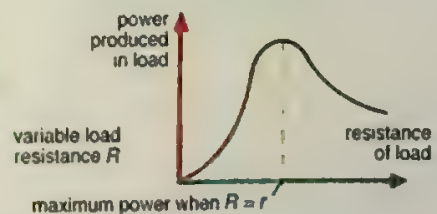
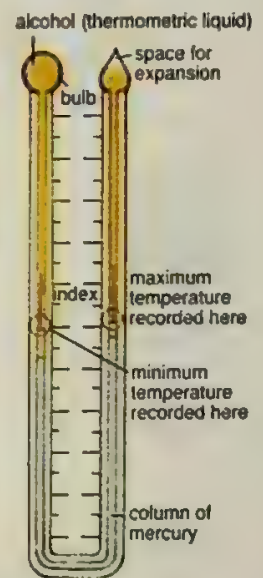
Three states of matter



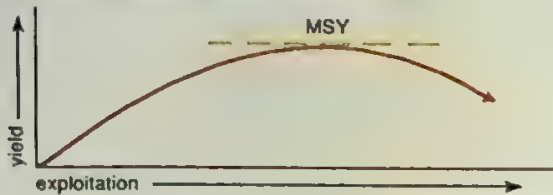
maximum, minimum



maximum and minimum thermometer



maximum sustainable yield
e.g. timber of cattle per unit of area



mean deviation

for 6, 7, 11, 13, 13

1 the mean is

$$\frac{(6 + 7 + 11 + 13 + 13)}{5} = 10$$

2 deviations from the mean are

-4, -3, 1, 3, 3

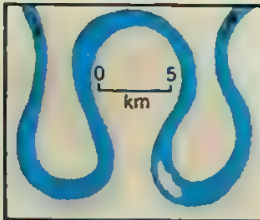
3 moduli of deviations are

4, 3, 1, 3, 3

4 their mean is

$$\frac{(4 + 3 + 1 + 3 + 3)}{5} = 2.8$$

meander a meandering river:
the Mississippi at Greenville,
Mississippi, USA



mean free path



mean proportional

12 is the mean proportional of
9 and 16 since

$$\frac{9}{12} = \frac{12}{16} \text{ or } 12^2 = 9 \times 16$$

(Zool) الحَصِيلَةُ المُدَاوِمَةُ

القُصوى : الحَجْمُ الأقصى

لِلحَصِيلَةِ السَّنَوِيَّةِ ، مِنْ نَوْعِ

مُعَيَّنٍ ، الَّذِي يُمَكِّنُ مُدَاوِمَتَهُ عَلَى

مَدَى عِدَّةِ سَنَوَاتٍ فِي مِثْلِهِ

مُعَيَّنَةٍ . وَيُمْكِنُ زِيَادَةُ هَذِهِ

الْحَصِيلَةِ مِثْلًا بِالصَّيْدِ الْإِنْتِقَائِيِّ

لِلشَّمَكِ الْكِبَارِ الْبَالِغَةِ - وَمَا يُنْبِغُ

زِيَادَةُ فِي الْكُتْلَةِ الْحَيَوِيَّةِ لِلنَّوْعِ

فِي الْمَصِيدِ الْمُعَيَّنِ لَانِعْدَامِ

مُنَافَسَةِ الْكِبَارِ لِلصَّغَارِ النَّاشِئَةِ

عَلَى الْغِذَاءِ فِيهِ .

قُصوى «q» : max q (Space)

الضَّغْطُ الدِّينَامِي الأقصى عَلَى

الصَّارُوخِ أَثْنَاءِ الْإِطْلَاقِ .

ماكسويل : وحدة maxwell (Phys)

كَهْرْمَغْنِطِيَّيَّةٌ لِلدَّفْقِ (أَوْ الْفِيضِ)

فِي نِظَامِ السَّنْتِيمِتر - غَرَام - ثَانِيَةٍ

(تَسَاوِي ١٠^{-٨} وَبِير) .

سَجَلُ الذَّاكِرَةِ MBR (Comp)

الدَّائِرِ

(أَنْظُر : Memory Buffer Register)

اختبار McNemar test (Math)

«مَأكْنِيمَار» : لِتَقْدِيرِ ذَلَالَةِ الْفَرْقِ

بَيْنَ تَنَاسُبَيْنِ .

الْإِنْقِطَاعُ «م» ، M-discontinuity (Geol)

الْإِنْقِطَاعُ الْمَوْهُورُوفِيَّي

(أَنْظُر : Mohorovičić discontinuity)

مُتَوَسِّطٌ : مُعَدَّلٌ mean (Astron, Geog)

قِيَمِ الْمُشَاهَدَاتِ الْمَرصُودَةِ .

مُتَوَسِّطٌ ، وَسَطٌ n. (Math)

(حِسَابِي) : الْمُتَوَسِّطُ الْحِسَابِيُّ

الْمَحْسُوبُ بِجَمْعِ قِيَمَتَيْنِ أَوْ

أَكْثَرِ وَقِسْمَةِ الْمَجْمُوعِ عَلَى

عَدَدِ الْقِيَمِ .

وسَطٌ = arithmetic mean (Math)

(أَوْ مُتَوَسِّطٌ) حِسَابِي

مُتَوَسِّطٌ mean anomaly (Astron)

زَاوِيَةِ الْإِبْتِعَادِ الْمَدَارِيِّ

مَرْكَزُ وَسْطِي mean centre (Math)

(أَنْظُر : centre of mass)

مُتَوَسِّطٌ mean curvature (Math)

التَّقْوُسُ

مُنْعَطَفُ النَّهْرِ ، meander (Geog)

تَمَعُّجُ نَهْرِي : التَّوَاءُ أَوْ انْثِنَاءُ

مُتَالٍ لِمَجْرَى النَّهْرِ مِنْ جَانِبِ

لَاخِرٍ . وَاللَّفْظُ الْأَجْنَبِيُّ مُشْتَقٌّ مِنْ

نَهْرِ مِيَانْدَرِ الْمُتَعَدِّدِ الثَّنَاتِ فِي

تُرْكِيَا .

مُنْعَطَفٌ incised meander

نَهْرِيٌّ مُعَمَّقٌ

مُتَمَعِّجٌ meandering adj.

مُتَوَسِّطٌ mean deviation (Math)

الْإِنْحِرَافُ ، الْإِنْحِرَافُ

الْمُتَوَسِّطُ : مُعَدَّلُ قِيَمِ الْإِنْحِرَافِ

سَالِبَةٍ كَانَتْ أَمْ مُوجِبَةٍ

مُتَوَسِّطٌ mean free path (Phys)

الْمَسَارُ الْحُرُّ : مُتَوَسِّطُ الْمَسَافَةِ

الَّتِي يَقْطَعُهَا جُزْيَةٌ قَبْلَ اصْطِدَامِهِ

بِجُزْيَةٍ آخَرٍ (فِي السَّائِلِ تَسَاوِي

قَدْ الْجُزْيَةِ نَفْسِهِ وَفِي الْغَازِ أَكْثَرُ

بِكَثِيرٍ) .

مُتَوَسِّطٌ mean motion (Astron)

الْحَرَكَةُ : مُتَوَسِّطُ حَرَكَةِ الْجَرَمِ

فِي مَدَارِهِ (بِالدرْجَةِ فِي الْيَوْمِ) .

وَسَطٌ mean proportional (Math)

مُتَنَاسِبٌ أَوْ تَنَاسُبِي ، الْمُتَنَاسِبُ

الْوَسَطُ : أَخَذَ حَدَّثِي التَّنَاسُبِ

الْأَوْسَطَيْنِ - فَمِثْلًا لِلْعَدَدَيْنِ ٩ وَ ١٦

الْمُتَنَاسِبُ الْوَسْطِي هُوَ بَ حَيْثُ

$$\frac{9}{12} = \frac{12}{16}$$

التَّوْقِيتُ mean solar time (Astron)

الشمسي المتوسَّط : عِمَادَةُ

حَرَكَةِ الشَّمْسِ الْمُتَوَسِّطَةِ وَهُوَ

التَّوْقِيتُ الَّذِي تَبَيَّنَتْ السَّاعَاتُ .

مُتَوَسِّطُ سُرْعَةِ جُزَيَّاتٍ فِي غَازٍ : الجَذْرُ

التَّرْبِيعِيُّ لِمُتَوَسِّطِ مُرَبَّعِ سُرْعَةِ

جُزَيَّاتِ الْغَازِ الْمِثَالِيِّ يُمَكِّنُ

إِبْجَادَهُ مِنَ الْقُوَّةِ الَّتِي تَضَعُظُ بِهَا

الجزيئات على جذران الرعاء
الذي يحتويها .

mean square deviation (Math)

مُتَوَسِّطُ مُرَبَّعِ الانحراف :

المتوسط الحسابي لمُرَبَّعات
انحرافات مجموعة من القيم عن
كمية معينة . والتباين variance هو
حالة خاصة منه .

mean square error (Math) مُتَوَسِّطُ

مُرَبَّع الخطأ : تباين مجموعة من
مُتَوَسِّطات العينات عندما تكون
موضع الدرس أكثر من عينة
واحدة .

mean sun (Astron) شَمْسُن

مُتَوَسِّطَة : جَرْمٌ وهمي يتحرك
بسرعة ثابتة على خط الاستواء
السمائي كما الشمس لو كان
مدار الأرض دائريًا ومحورها غير
ماثل .

mean time (Astron) التوقيت

المتوسط : التوقيت الشمسي
المتوسط
(أنظر : mean solar time)

measure v. (Math) يقيس

measurement (Sc) قياس : قياس
الشيء بوحداته المتعارفة .

measurement of boiling point

from saturated vapour

pressure (Phys.) قياس نقطة

الغليان من ضغط البخار
المُشَبَّع (للسائل) : يوضع قليل
من السائل وكمية من الزئبق في
أنبوب ذي عقفة مقللة . ثم يسخن
الأنبوب في مغطس مائي حتى
يتساوى مستوى الزئبق في طرفي
الأنبوب (في العقفة المقللة
والطرف المفتوح) . فالدرجة
التي يحدث فيها ذلك هي درجة
غليان السائل .

measurement of G (Phys.) قياس

الثابت العام للجاذبية

(أنظر : universal gravitational

constant, measurement of

measurement of latent heat by

the method of mixtures (Phys)

قياس الحرارة الكامنة بطريقة

المزيجات : يمكن قياس
الحرارة الكامنة للانصهار أو
التبخّر للمادة بمزجها بمادة
أخرى بكمية كافية على درجة
حرارة معينة (عالية أو خفيفة بما
فيه الكفاية لإحداث تغير الحالة
الكامل) . وبمعرفة كتلة الكميتين
وحرارتهما النوعية ودرجة
الحرارة النهائية يتم احتساب
الحرارة الكامنة .

measurement of saturated

vapour pressure (Phys) قياس

ضغط البخار المُشَبَّع

(أنظر : saturated vapour

(pressure, measurement of

measurement of specific heat

capacity by method of

mixtures (Phys.) قياس السعة

الحرارية النوعية بطريقة

المزيجات (أنظر : specific heat

capacity, measurement of ~ by

(method of mixtures

measurement of thermal

expansion in solids (Phys)

قياس التمدد الحراري في

الجوامد

(أنظر : thermal expansion in

(solids, measurement of

measurement of universal

gravitational constant (Phys.)

قياس الثابت العام للجاذبية

(أنظر : universal gravitational

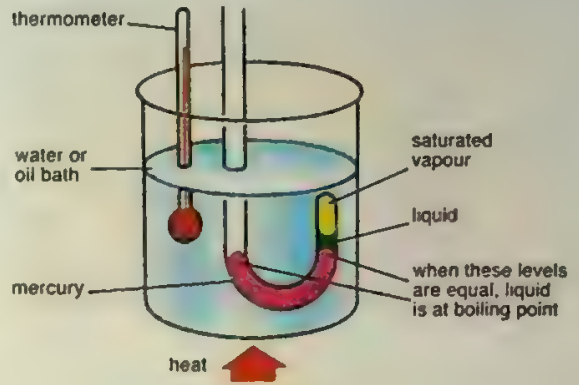
(constant, measurement of

measure of central tendency

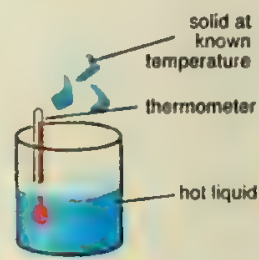
(Math) مقياس النزعة المركزية :

الكمية التي تُقَدَّم فكرة عن العنصر

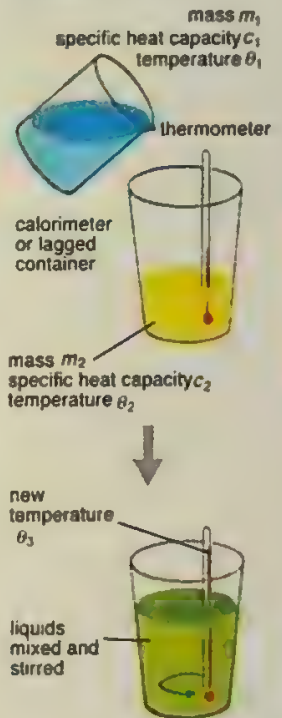
measurement of boiling point from saturated vapour pressure



measurement of latent heat by the method of mixtures

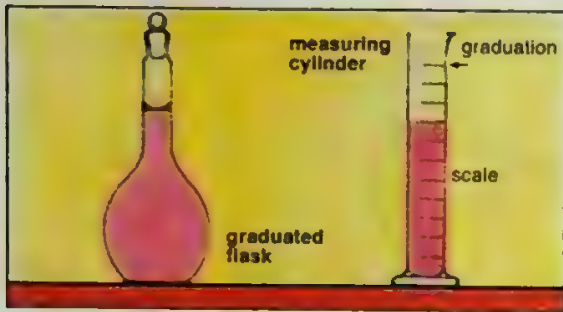


measurement of specific heat capacity by method of mixtures

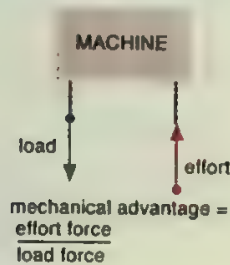


$$m_1 c_1 (\theta_1 - \theta_3) = m_2 c_2 (\theta_3 - \theta_2)$$

M



mechanical advantage



M

الأكثر شيوعًا أو تكرارًا في مجموعة بيانات (مثلًا المنوال).

measures of central location

(Geog)

مقاييس الموقع

المركزي: مقاييس الترتيب المركزية

measures of central tendency

(Geog)

مقاييس الترتيب

المركزيّة: قيم مميزة للبيانات كمجموع مثل المتوسط والوسيط والمنوال.

measures of dispersion (Geog)

مقاييس التشتت: قيم تتعلق

بالانتشار في مجموعة بيانات مثل المدى والانحراف المعياري.

measure theory (Math)

نظرية

القياس: قسم الرياضيات الذي يهتم بدراسة مفاهيم الطول والعرض والحجم والمجموعات القابلة للقياس في الطوبولوجية.

measuring cylinder (Sc.)

مخبار

مدرج

meat (Food Sc)

لحم: غصّل

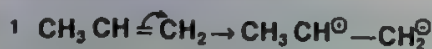
الحيوان من بقر أو غنم أو طيور ذواجن أو سواها بعد الذبح. تحوي اللحوم عادة ٢٠٪ بروتينًا، ١٠ إلى ٣٠٪ شحمًا وبعض الكربوهيدرات والباقي ماء.

meat product (Food Sc)

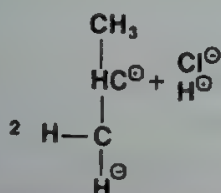
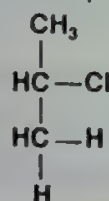
منتج

لحمي: طعام مُصنّع من اللحم أو اللحم المفروم كالمفايق وفطائر اللحم واللحم المفروم المُعلّب.

mechanism



the mechanism of a reaction

product
2-chloropropane

mechanical (Phys)

آلي،

ميكانيكي: خاصّ بالمكينات أو الآلات.

mechanical advantage (Phys)

الفائدة الآلية: النسبة بين القوة الناتجة (المؤثرة في الجمل) والقوة العاملة (المُسَلَّطة).

mechanical dispersal (Bot)

انتشار

آلي، نثر تفقّي: انتشار الثمار بوسائلها الخاصة كالتفجّر ونثر البزور عند التّضجّع.

mechanical energy (Phys)

الطاقة

الميكانيكية: طاقة الجسم الحركية أو الكامنة ثقافيًا أو مرونياً.

mechanical tenderizing (Food Sc)

نظريّة ميكانيكية: نظرية اللحم العاسبي ميكانيكيًا (أو آليًا).

mechanical weathering (Geol)

تجوية ميكانيكية: التجوية

الناتجة عن القوى المُهشّمة للصخور بفعل التغيّرات في درجة الحرارة (بالشمس) أو التفسّخ بتجمّد الماء في الشقوق وتنامي الجذور.

mechanics (Math, Phys)

علم

الميكانيكا: دراسة تأثير القوى على الأجسام أو دراسة حركة الأجسام الصلبة خاصّة بتأثير القوى النابضية والثقلية والاحتكاكية.

mechanism (Chem)

كيفية

إجرائية، آلية: الطريقة التي يعمل بها الشيء أو يحدث - مثلًا آلية حدوث تفاعل كيميائي. آلية: تركيبة الأجزاء في مكنة أو آلة.

mechanization (Geog)

مكننة

استخدام المكينات (في الزراعة) بدل القوة الحيوانية.

مَكَّنَزَ، أَلَّلَ - mechanize v.

استخدم الآلات أو جَهَّزَ بها.

وسَطِيّ، إنسيّ: medial adj. (Zool)

وصف لعضو أو بنية أقرب إلى

خط الوسط (أو المستوي

الوسطيّ) من سواها.

رُكَّام medial moraine (Geol)

جليدي وسطي: حيث يلتقي

واديا المثلجتين ويتحد رُكَّامهما

الجانيّان، رُكَّام أوسط.

وسيط، (1) median n. (Math)

وسطيّ: عدد متوسط في سلسلة

أو مجموعة مرتبة.

متوسط، المتوسط (2)

(بين رأس الشكل الهندسي

ومتوسط قاعدته).

متوسط: قيمة وسطى في (Sc)

مجموعة أو عينة بين مجموعتين

متساويتين العدد - إحداهما أعلى

قيمة.

مستوي median plane (Zool)

الوسط، مستو ناصف: بالنسبة

للجسم (الإنساني بخاصة).

عمود منصف: mediator n. (Math)

خط يُقام عمودياً على آخر

ويُنصفه. الأعمدة المُنصفة الثلاثة

في مثلث تتلاقى في مركز

الدائرة المحيطة.

(يُسمى أيضاً perpendicular

bisector و right bisector).

medical effects of ionizing

التأثيرات الطبّية radiation (Phys)

للإشعاع المؤيّن

(أنظر: ionizing radiation,

medical effects of)

medical geography (Geog)

الجغرافية الطبّية: دراسة العلاقة

بين المَرَض والعوامل البيئية التي

سببت.

الثورة medical revolution (Geog)

الطبّية: التحسينات في العناية

الطبية الحاصلة حالياً في أقطار

العالم الثالث.

وسط، medium (pl. media) (Sc)

واسطة

وسط: سائل أو جامد (Food Sc)

يستخدمه العلماء لاستنبات

المتعضيات المجهرية. وتحتوي

أوساط الاستنبات كامل

المغذيات الضرورية لنمو

المتعضي المجهرى المستنبت

أو المراد دراسته.

وسط، بيئة (Bot)

وسط: وسط تخزين، (Comp)

كالبطاقات المثقبة أو الأشرطة

الورقية أو المغنطيسية.

وسطي، متوسط adj.

طحين medium flour (Food Sc)

وسطيّ: دقيق مزيج من أنواع

الجنطة المتوسطة المحتوى

البروتيني - حوالى ١٠٪ من

الوزن.

موجة medium wave (Phys)

متوسطة: موجة راديوية يتراوح

طولها بين ١٠ متر و ١٠٠ متر

(وترددها بين ٣ × ١٠^٦ و ٣ × ١٠^٦ هرتز).

(1) نخاع وعائي medulla (Bot)

(2) لب مشري

(Zool) = medulla oblongata

(أنظر المدخل التالي)

النخاع medulla oblongata (Zool)

المستطيل، البصلة: جزء

الدماغ المتصل بالخيال الشوكي

في الفقاريات، يتحكم في

الأفعال المنعكسة بما فيه نظم

التنفس وضغط الدم وتبضّات

القلب.

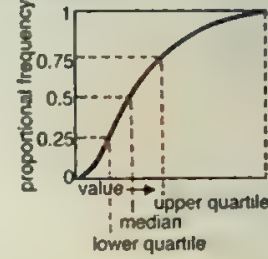
شعاع لبّي: medullary ray (Bot)

إحدى عدّة صفائح من الخلايا

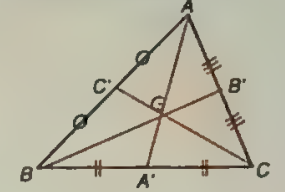
اللحمية (الحشوية النسيج)

المرتبة شعاعياً مروراً من اللب

median on a cumulative frequency distribution



median AA', BB', CC' are the medians and meet at the centroid G so that AG:GA' = 2:1 etc

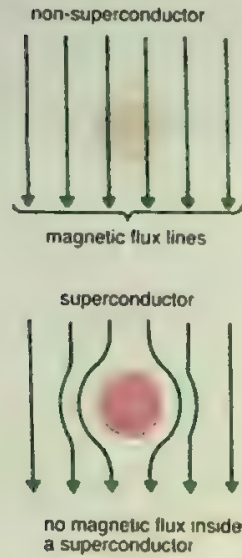
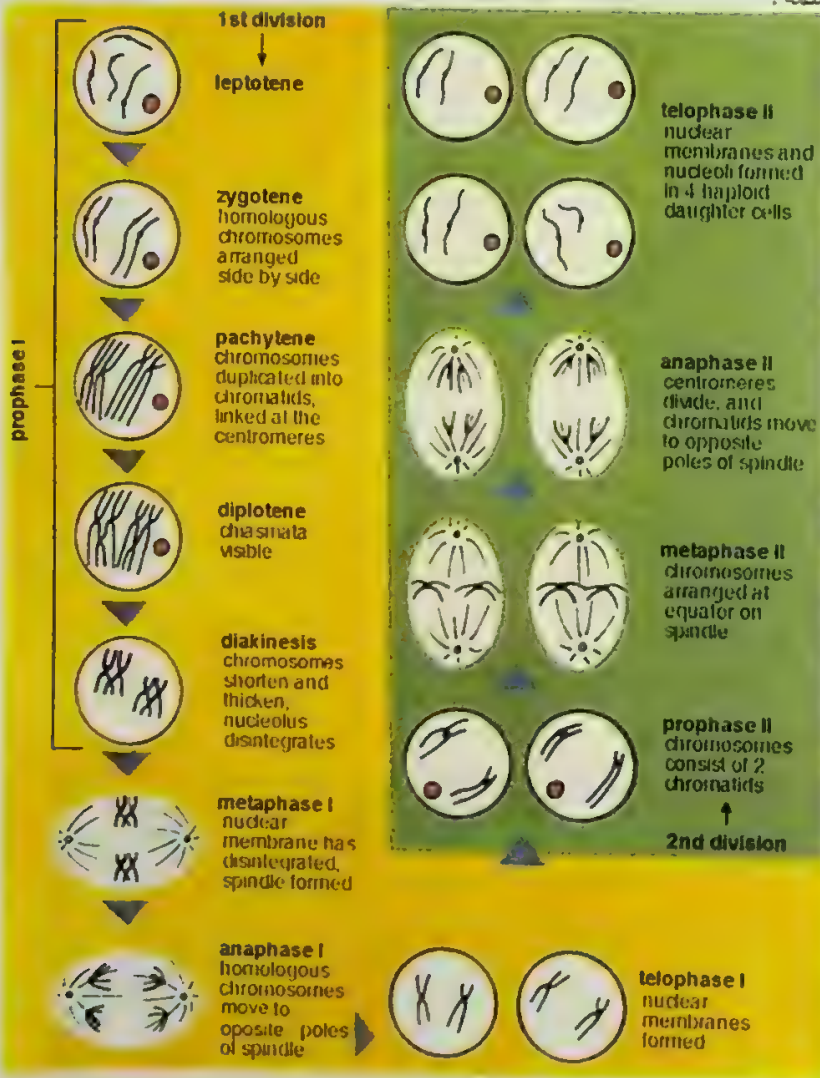


M

medusa



Meissner effect

meiosis
(cytoplasm and membrane
not shown)

إلى اللحماء.

مدوسا، رقة *medusa n. (Zool)*

البَحْر: حيوانٌ من التَّدَارِياتِ
عُشَوَانِي السَّباحة كُزُوِي الشكل
ذو لَوَامِسٍ مُعَلَّقَةٍ بِخَوَافِهِ وَفَمٍ
مَرَكَزِيٍّ وَسِدْلٍ شِرَاعِيٍّ يُعِينُهُ عَلَى
السَّباحة.

يُقَابِلُ، يُلَاقِي *meet v. (Math)*(١) ضَخْمٌ، كَبِيرٌ *mega- (Sc)*

(٢) مِلْيُون

مِلْيُونٌ بَت، *megabit (Comp)*

مِيعَابِت: قِياسٌ لِسعةِ التَّخزينِ.

مِلْيُونٌ بَايت، *megabyte (Comp)*مِيعَابَايت: وَحدةٌ قِياسِ سعةِ
التَّخزينِ.حَاضِرَةٌ *megapolis (Geog)*

رَئِيسِيَّة: مَدِينَةٌ ضَخْمَةٌ عَالِمِيَّةٌ

الْأَهْمِيَّةُ سَكَّانُهَا فَوْقَ الْخَمْسَةِ

مِلَايِينَ نَسْمَةٍ.

نَوَاةٌ كُبْرَى: *meganucleus (Zool)*النَّوَاةُ الْكُبْرَى مِنْ نَوَاتِي
الْبَرَامِيسِيومِ تُخَلِّقُ لَهُ الْبَرُوتِينَ.وَرَقَةٌ كَبِيرَةٌ *megaphyll (Bot)*الرَّشْمُ: يَتَرَكُ رَشْمُهَا فَجْوَةً فِي
الْمَنْظُومَةِ الْوَعَائِيَّةِ لِلْسَّاقِ.حَافِظَةٌ *megasporangium (Bot)*كَبِيرَةُ الْأَبْوَاغِ، مَبَاغٌ كَبِيرٌ
الْأَبْوَاغِبُوعٌ كَبِيرٌ: يَنْشُج *megaspore (Bot)*فِي الْمَبَاغِ الْكَبِيرِ فِي النَّبَاتَاتِ
الْمُتَبَايِنَةِ الْأَبْوَاغِ، وَيُصْبِحُ الْجِيلُ
الْمَشِيجِيُّ الْأَنْثَوِي. يَتَطَوَّرُ فِي
وَعَائِيَّاتِ الْبُزُورِ إِلَى الْكَيْسِ
الْجَنِينِيِّ.وَرَقَةٌ كَبِيرَةٌ *megasporophyll (Bot)*

الْأَبْوَاغِ

انْقِسَامٌ اخْتِزَالِيٌّ، *meiosis n. (Bot)*

انْقِسَامٌ مُنْصَفٌ: انْقِسَامٌ خَلَوِيٌّ
يُنْتِجُ أَمْشَاجًا (أَعْرَاسًا) بِهَا نَصْفُ
الْعَدَدِ مِنَ الْكُرُومُوسُومَاتِ فِي
الْخَلَيَّتَيْنِ الْوَلِيدَتَيْنِ - بِحَيْثُ
يُصْبِحُ الْعَدْدُ كَامِلًا عِنْدَمَا يَتَّحِدُ
الْمَشِيجَانِ لِتَكْوِينِ اللَّائِحَةِ
(الرَّيْجُوتِ). فِي الْانْقِسَامِ
الْمُنْصَفِ الْأَوَّلِ تَزْوَجُ الصَّبْغِيَّاتُ
الْمُتَجَانِسَةُ وَيَحْدُثُ التَّعَابُرُ ثُمَّ
الْانْقِسَامُ. وَفِي الْانْقِسَامِ الْمُنْصَفِ
الثَّانِي تَنْقَسِمُ الْخَلَيَّتَانِ الْوَلِيدَتَانِ
مُكَوِّنَةً أَرْبَعَ خَلَايَا وَلِيدَةٍ فَرْدَانِيَّةٍ
الصَّبْغِيَّاتِ فِي كُلِّ مِنْهَا كُرُومَاتِيدَةٌ
مِنْ زَوْجِ الْكُرُومُوسُومَاتِ
الْمُتَجَانِسَةِ الْأَصْلِ.

اخْتِزَالِيٌّ *meiotic (Bot)*

(الانْقِسَامُ)، تَنْصُفِيٌّ

(الانْقِسَامُ): مُنْصَفٌ الصَّبْغِيَّاتِ

ظَاهِرَةٌ *Meissner effect (Phys)*

«مَائْسْتَر»: إِعْنَادُ الْمَجَالِ
الْمَغْنَطِيسِيِّ تَمَامًا دَاخِلَ مُوَصِّلٍ
فَاتِحِي التَّوَصِيلِ.

melanin *n.* (Zool) **مِلَانِين** ،

قَتَامِين : خَضْبُ أَسْمَرٍ أَوْ بُنْي فِي جُلُودِ الْبَشَرِ يُقْتَمُّ لَوْنُهُ بِالْعَرَضِ لِلشَّمْسِ ، وَهُوَ يَحْمِي الْجِلْدَ مِنَ التَّأْثِيرَاتِ الضَّارَّةِ لِأَشِعَّةِ الشَّمْسِ .

melanism *n.* (Zool) **الْمِلَانِينِيَّةُ** ،

الْقَتَامِينِيَّةُ : تَوَاجُدُ الْمِلَانِينِ فِي خَلَايَا الْجِلْدِ وَالشَّعْرِ وَالْعَيْنَيْنِ . وَتَتَحَدَّدُ سَمَارُ اللَّوْنِ بِالطَّرَازِ الْجِينِيِّ وَالظَّاهِرِيِّ لِلْفَرْدِ . السُّودُ مِنَ الْبَشَرِ يُؤَلِّدُونَ كَذَلِكَ ، أَمَّا الْبَيْضُ فَيَسْمُرُونَ بِالْعَرَضِ لِأَشِعَّةِ الشَّمْسِ الْقَوِيَّةِ .

melanocratic (Geol) **مِلَانُوقَرَاتِي** ،

قَاتِمُ اللَّوْنِ : تَوْصَفُ بِهِ الصَّخُورُ النَّارِيَّةُ الَّتِي يَغْلِبُ فِي تَرْكِيبِهَا الْمَعَادِنُ الْقَاتِمَةُ .

melanoidins (Food Sc)

قَتَامِينَانِيَّاتُ ، مِلَانُويْدِينَاتُ : إِسْمُ عَامٌّ لِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الْخَضْبِ السَّمَرَاءِ تَتَكَوَّنُ فِي الْأَطْعَمَةِ بِتَفَاعُلَاتِ الْإِسْمِرَارِ . وَهِيَ تَتَأَلَّفُ مِنْ مُرَكَّبَاتٍ عُضْوِيَّةٍ تُحْوِي الثَّرُوجِينَ (كَالْبُرُوتِينَاتِ) وَالْهَيْتِيدَاتِ وَالْأَحْمَاضِ الْأَمِينِيَّةِ وَالسُّكَّرِيَّاتِ الْمُخْتَلِةِ .

melt *v.* (Phys) **يَنْصَهَرُ ، يَصْهَرُ** :

يَتَحَوَّلُ (أَوْ يُحَوَّلُ) مِنْ حَالَةِ الصَّلَابَةِ إِلَى حَالِ السَّيُولَةِ ، يَذُوبُ

n. صُهَارَةٌ ، ذَوْبُ

melted مَصْهُورٌ ، مُنْصَهَرٌ

molten مَصْهُورٌ ، صَهِيرٌ

meltdown (Phys) **إِنْصِهَارٌ عَمِيقٌ** :

إِنْصِهَارُ لَبِّ الْمُنَافِعِ النَّوَوِيِّ رُغْمَ تَدَخُّلِ قُضْبَانِ التَّحْكَمِ لَوْقَبِ التَّفَاعُلِ الْمُتَسَلِّلِ .

melting, incongruent (Geol)

انْصِهَارٌ لَا مُتَوَافِقٌ : انْصِهَارُ الْجَامِدِ لِتَكْوِينِ طَوْرٍ جَامِدٍ آخَرَ

وَسَائِلُ يَخْتَلِفَانِ فِي تَرْكِيبِهِمَا الْكِيمَاوِيِّ عَنْهُ .

melting point (Phys, Chem) **نُقْطَةُ**

الْإِنْصِهَارِ : دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الَّتِي تَتَوَاجَدُ فِيهَا حَالَتَا الصَّلَابَةِ وَالسَّيُولَةِ لِلْمَادَّةِ .

نُقْطَةُ الْإِنْصِهَارِ : دَرَجَةُ (Food Sc) الْحَرَارَةِ الَّتِي يَتَحَوَّلُ عَنْهَا الْجِسْمُ الْجَامِدُ إِلَى سَائِلٍ .

melting point, change of ~ with pressure (Phys) **تَغْيِيرُ نُقْطَةِ**

الْإِنْصِهَارِ بِالضَّغْطِ (أَنْظَرُ : change of melting point with pressure)

meltwater channel (Geog)

قَنَاةُ الْمَاءِ الصَّهِيرِ : قَنَاةُ الْمَاءِ الْمُتَصْرِفِ مِنْ مَتَلَجَةٍ بِالْإِنْصِهَارِ .

member *n.* (Math) **عُضْوٌ** :

فِي مُتَتَالِيَةٍ عُضْوِيَّةٍ (فِي) membership *n.* مُتَتَالِيَةٍ

member (stratigraphical) (Geol)

طَبَقَةُ اسْتِرَاتِيْجِرَافِيَّةٍ (كَجُزءٍ مِنْ تَكْوِينِ)

membranaceous (Bot) **غِشَائِيٌّ** ،

رَقِيقٌ كَالْغِشَاءِ

membrane (Sc) **غِشَاءٌ ، نَسِيجٌ**

غِشَائِيٌّ

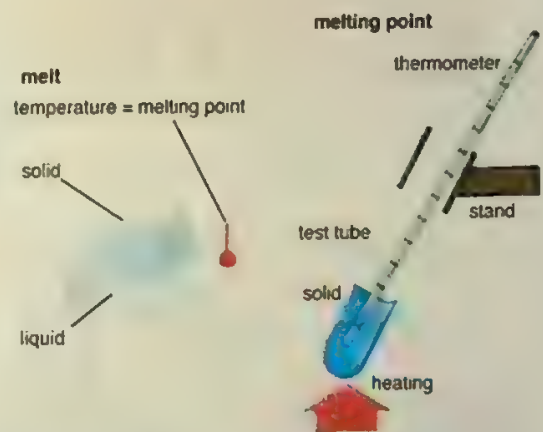
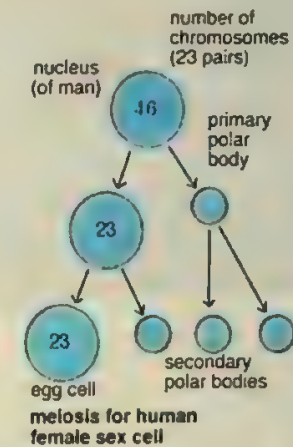
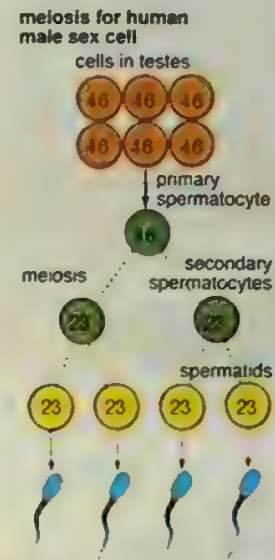
غِشَاءٌ : طَبَقَةٌ رَقِيقَةٌ مِنْ الْمَادَّةِ تُغَطِّي أَوْ تَدْعُمُ جُزْءًا مِنَ الْحَيَوَانِ ، كَغِشَاءِ الْخَلِيَّةِ مَثَلًا الْحَاوِي الْجَبِلَّةَ (الْبُرُوتِوِلَازِمَ) .

membranous *adj.* غِشَائِيٌّ

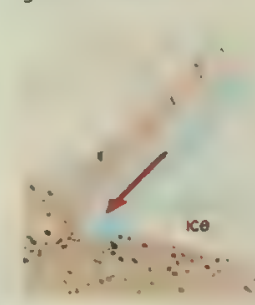
memory *n.* (Zool) **ذَاكِرَةٌ ، حَافِظَةٌ** :

إِحْدَى وَظَائِفِ الدِّمَاغِ حَيْثُ تُخْتَزَنُ التَّفَاصِيلُ الْمُتَعَلِّمَةُ وَالتَّصَرُّفَاتُ ، ثُمَّ تُسْتَذَكَّرُ .

ذَاكِرَةٌ : ذَاكِرَةُ الْحَاسُوبِ (Comp) الَّتِي تُحْوِي التَّعْلِيمَاتِ وَالْبَيَانَاتِ الْمُتَاحَةَ مُبَاشَرَةً .



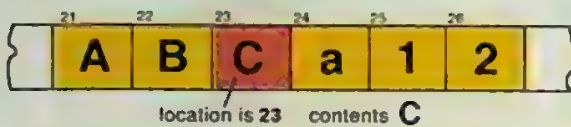
meltwater channel
meltwater channel next to a glacier



memorize v.

يَحْفَظُ (في)
ذاكرته

memory



data in memory



memory address register (Comp)

سجِّلُ عَنَّاوِينِ الذَّاكِرَةِ: سَجِّلُ
خاص في وَحْدَةِ الْمُعَالَجَةِالمركزية يُسْتَخْدَمُ لِحَفْظِ عَنَّاوِينِ
مَوْقِعِ الْبَيَّانَاتِ، الَّتِي تُجْرَى
قَرَأَتُهَا أَوْ كِتَابَتُهَا، فِي الذَّاكِرَةِ.

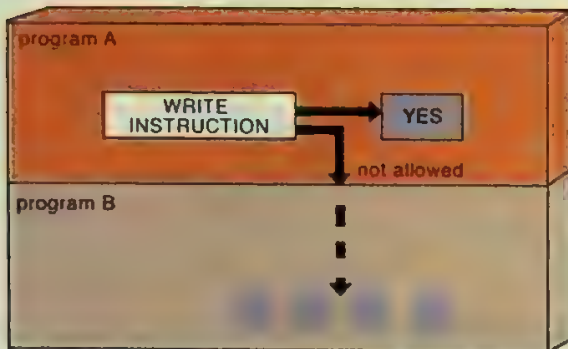
memory buffer register (Comp)

سَجِّلُ الذَّاكِرَةِ الدَّائِرِي: سَجِّلُ
خاص في وَحْدَةِ الْمُعَالَجَةِ
المركزية يُسْتَخْدَمُ لِنَقْلِ الْبَيَّانَاتِ
الْفَعْلِيَّةِ بَيْنَ الذَّاكِرَةِ وَأَجْزَاءِ
الْحَاسُوبِ الْآخَرَى - فِي حِينِ
يُحْفَظُ الْعَنَّاوِينُ فِي سَجِّلِ عَنَّاوِينِ
الذَّاكِرَةِ.

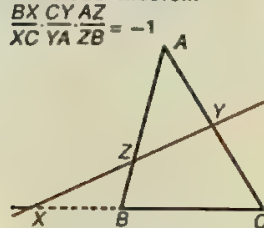
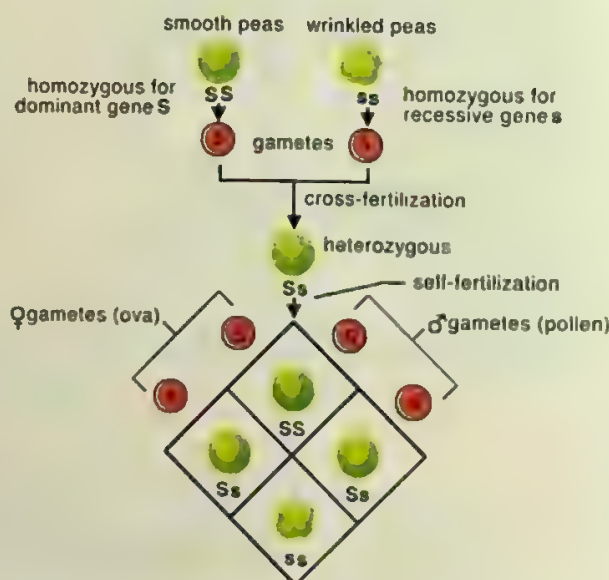
memory cycle (Comp)

دَوْرَةُ
الذَّاكِرَةِ: زَمَنُ قَرَأَةٍ أَوْ تَسْجِيلِ
مَوْقِعٍ وَاحِدٍ فِي الذَّاكِرَةِ أَوْ
الْعَمَلِيَّةِ نَفْسِهَا.

memory protection



Menelaus' theorem

Mendel's laws
1 segregationP (parental)
generationF₁ generationF₂ generation
3 smooth
(1 homozygous,
2 heterozygous),
1 wrinkled
(homozygous for
recessive gene)

memory dump (Comp) نَفْرِيقُ

الذَّاكِرَةُ: طَبِيعُ مَحْتَوِيَّاتِ الذَّاكِرَةِ
وَالسَّجَلَّاتِ الْآخَرَى - عَادَةً
لِتَحْدِيدِ أَسْبَابِ خَطِّ مُعَيَّنٍ.
(يُسَمَّى أَيْضًا core dump).

memory location (Comp) مَوْقِعٌ فِي

الذَّاكِرَةِ: جُزْءٌ مِنَ الذَّاكِرَةِ يَحْوِي
مِنْ وَاحِدٍ إِلَى ٤ بَآئِنَاتٍ.

memory management (Comp)

إِدَارَةُ الذَّاكِرَةِ: طَرِيقَةُ التَّصْفِيحِ
الْمُسْتَعْمَلَةِ لِمُضَبِّطِ تَقْسِيمِهَا بَيْنَ
الْبَرَامِجِ.

memory protection (Comp) حِمَايَةُ

الذَّاكِرَةِ: طَرِيقَةُ يُسَمَّحُ فِيهَا
بِقَرَأَةِ الذَّاكِرَةِ دُونَ كِتَابَتِهَا. وَقَدْ
يَعْنِي الْمَصْطَلَحُ تَحْدِيدَ إِمْكَانِيَّةِ
الْوَلُوجِ إِلَى قِسْمٍ مُعَيَّنٍ مِنَ الذَّاكِرَةِ
بِالْبَرَامِجِ الْمُخْتَصَّصِ بِهَا.

Mendelian genetics (Biol)

الْوَرَائِيَّاتُ الْمِنْدَلِيَّةُ: نِظَامُ الْوَرَاثَةِ
حَسَبِمَا وَضَعَهُ مَنْدَلُ.

Mendel's laws of inheritance

قَانُونَا مَنْدَلُ فِي الْوَرَاثَةِ: (Zool)
قَانُونَا الْعَزَلِ وَالتَّشْكِيلَةِ الْمُسْتَقِلَّةِ
لِلْأَلْيَلَاتِ كَمَا وَضَعَهُمَا جُورْجُ
مَنْدَلُ عَامَ ١٨٦٦.

Mendelism n.

مَذْهَبُ مَنْدَلُ فِي الْوَرَاثَةِ.

Menelaus' theorem (Math) مَبْرَهَنَةُ

«مِنِيلَاوُسُ»: إِذَا قَابَلَ قَاطِعُ
مُسْتَقِيمٍ أَضْلَاعَ الْمُثَلَّثِ ABC
فِي x وَ y وَ z فِي AB - أَوْ
امْتِدَادِهَا إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ فَإِنَّ

$$\frac{Bx}{xC} \cdot \frac{Cy}{yA} \cdot \frac{Az}{zB} = -1$$

meninges n. pl. (Zool) سَحَايَا:

ثَلَاثَةُ أَغْشِيَّةٍ تُحِيطُ بِالدِّمَاجِ
وَالْجَنْبَلِ الشُّوكِيِّ وَتَقْيِيهِمَا. الْغِشَاءُ
الرَّقِيقُ الْأَوَّلُ هُوَ الْأُمُّ الْخَنُونُ -
يَفْصَلُهُ عَنِ الْعَنْكَبُوتِيَّةِ حَيَازٌ مَلِيءٌ
بِسَائِلِ مَخِي شُوكِي. أَمَّا الْغِشَاءُ

المتين الخارجيّ فيسمى الأم الجافية .

(١) هلالية، meniscus (Phys)

عدسة هلالية: أخذ سطحها محدب والآخر مقعر .

(٢) سطح هلالى: سطح السائل المتوس في أنبوب أو وعاء ضيق (إلى أسفل في معظم السوائل وإلى أعلى في الزئبق) .

إياس، menopause n. (Zool)

إنقطاع الحيض: مرحلة الحياة التي يضطرب فيها نظام دورة الطمث (الحيض) وأخيراً تنقطع .

دورة، menstrual cycle (Zool)

الحيض: شكل معدّل من دورة الوداق، في بعض الرئيسات كالشمر، تكون الأنثى فيه جذابة ومقبلة للذكر طوال الدورة. وإذا لم يحصل إخصاب فإن الحيض (الطمث) يلي الإباضة .

حيض، menstruation n. (Zool)

طمث: مرحلة في دورة الحيض يطرد فيها دم مع بطانة الرحم من الجسم .

تحيض، menstruate

طمثي، حيضي، menstrual

قيس: أخذ، mensuration n. (Math)

القياسات، حساب (قيم) الكميات

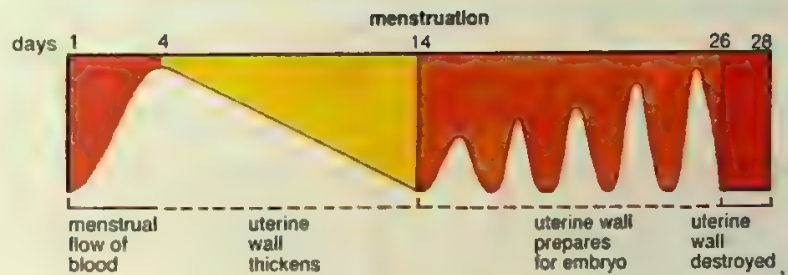
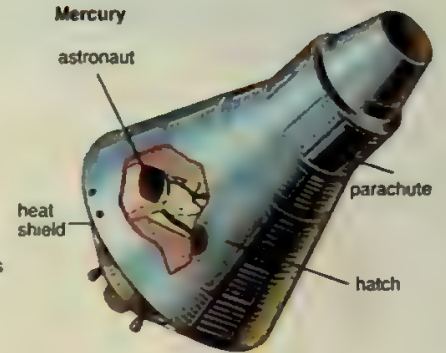
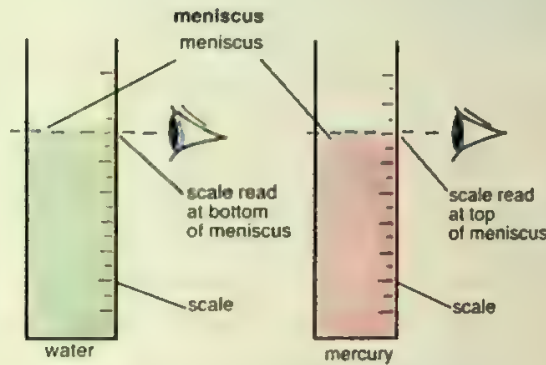
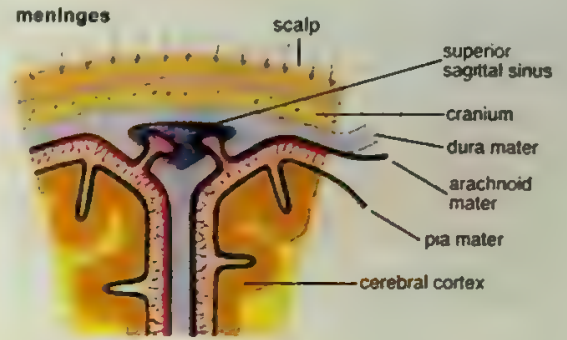
لائحة إمكانات، menu (Comp)

البرنامج، قائمة خيارات: قائمة الأعمال المتاحة في برنامج - تظهر على وحدة العرض المرئي (الفيديوي) لاختيار العمل المطلوب أدائه .

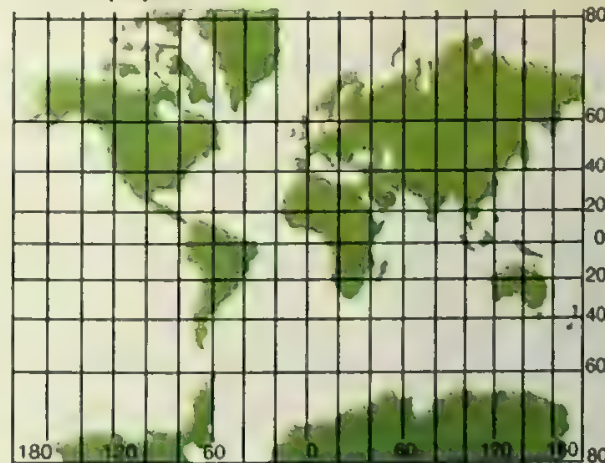
Mercator projection (Geog. Math)

مسقط ميركاتور: مسقط أسطواني تجعل فيه خطوط الطول والعرض مستقيمة متعامدة - يغلب استعماله في رسم الخرائط

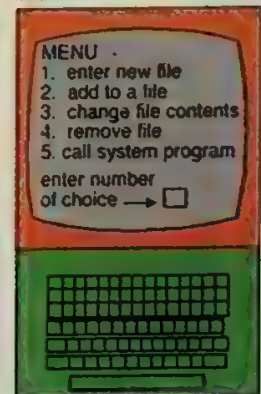
الجغرافية، ويتميز بصحة الزوايا فيه (للأغراض الجراحية) .
عطارد: أقرب Mercury (Astron)
الكواكب إلى الشمس .
ميركوري: سلسلة (Space)
مركبات فضائية أمريكية تحمل الواحدة منها رائداً واحداً .



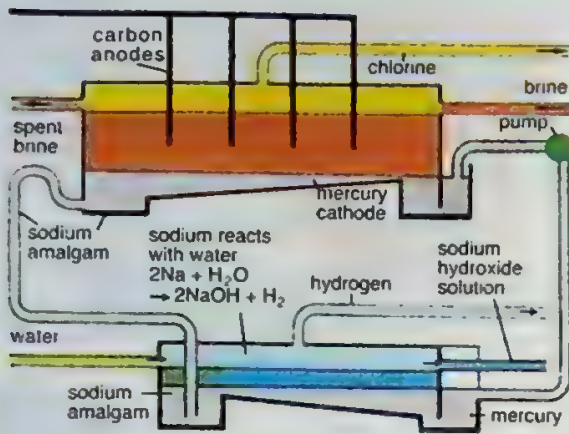
Mercator projection



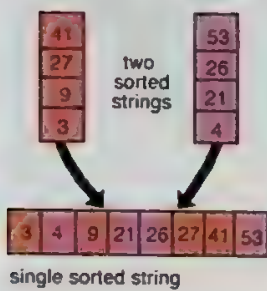
menu



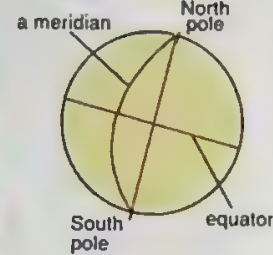
mercury cathode cell



merge two strings

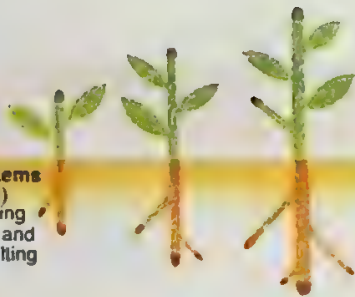


meridian

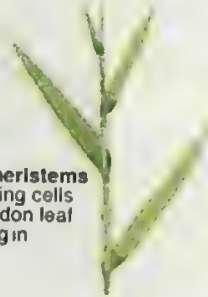


meristems

apical meristems
(dark shading)
zones of dividing
cells in shoot and
root tips resulting
in growth



Intercalary meristems
zones of dividing cells
in monocotyledon leaf
bases resulting in
leaf growth

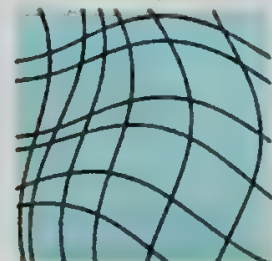


mermaid's purse



Mersenne prime

$2^2 - 1 = 3$ $2^7 - 1 = 127$
 $2^3 - 1 = 7$ $2^{11} - 1 = 2047$
 $2^5 - 1 = 31$ $= 23 \times 89$
and so on
the first four are Mersenne
primes

mesh system
part of a mesh system

mercury cathode cell (Chem)

خَلِيَّةُ زَنْبِقِيَّةِ الكاثود، الخلية ذات المَهْطِ الزَنْبِقِي: يَتَمَّ فيها تَحْضِيرُ هِدْرُوكْسِيدِ الصوديوم والكُلُور من كلُورِيدِ الصوديوم بالكَهْرلة باستخدام أنودات كَرَبُونِيَّة وكاثود زَنْبِقِي. وَيَنْتُجُ الهِدْرُوجين كَمُستَحْضِر ثانوي.

merge v. (Comp)

يَدْمُجُ: يَجْمَعُ
محتويات مِلْفَيْن (أو مجموعتين)
أو أكثر في مِلْفٍ أو مجموعة
واحدة بترتيب تتابعي.

n.

meridian (Geog)

خَطُّ الزَّوال، خَطُّ
الطُّول، هاجِرَة: خَطٌّ يَصِلُ بين
القطبين ويتعامد مع خط
الاستواء.

meristem (Bot)

نَسِيجٌ إِنْشَائِي،
بَارِضَة، نَسِيجٌ قُصُوم: نَسِيجٌ
ناشِطٌ الخَلايا يُنتِجُ خَلايا الأنسجة
الأُخرى في النَّبات.

Mersenne prime (Math)

«مِرْسَان»: عدد أولي من النَّمط $2^p - 1$ حيث p عدد أولي (كان له دورٌ مُهمٌ في تاريخ نظرية الأعداد).

mesa (Geog)

مَيزاء، مَعْزاء: هَضْبَةٌ
مُسَطَّحة جوانبها شديدة
الانحدار.

mesencephalon (Zool)

الدِّماغ
الأَوْسَط (أنظر: mid-brain)

mesenchyme n. (Zool)

اللَّحْمَة
الْمُتَوَسِّطَة: طبَقَةٌ خَشَوِيَّةٌ
هَلَامِيَّةٌ، كالغِرائِيَّةِ الوَسْطِيَّةِ، بين
طبَقَتَيْنِ خَلَوِيَّتَيْنِ في بعض
اللافقاريَّات كالمُتَنَبَّات. وهي
مُسْتَقَّةٌ من الأديمِ المُتَوَسِّط -
تحتوي خَلايا شَبَّه أَمِيبِيَّةٍ
وَشُوكَاتٍ، وأحيانًا أَلِيفًا.

mesenchymal adj.

لُحْمِيٌّ
مُتَوَسِّطٌ

mesentery n. (Zool)

مَسَارِيْقًا:
طبَقَةٌ رَقِيْقَةٌ من النَّسِيجِ الضَّامِّ
تَربِطُ الأعضاء الداخليَّةَ
(كالأمعاء) بجدارِ الجِسمِ.

mesh system (Math)

نِظَامٌ
شَبَكِي: مَجموعَتانِ من الخطوط
المُسْتَقِيْمَة أو المُنْحَنِيَة في مَسْتَوٍ
بَحيث لا تَتَقاطَعُ خَطوطُ أَيِّ
مَجموعَةٍ مِنْهُما، لَكنها كُلُّها
تَتَقاطَعُ مع خَطوطِ المَجموعَة
الثانِيَة - من أمثلتها خَطوطُ الطول
والعرض باستثناء مِنطَقَتَي القطبين.

meso- (Bot)

وَسَطٌ، مُتَوَسِّطٌ، بَيْنٌ

mesocarp (Bot, Food Sc.)

لُبٌّ
الثَّمَرَة: طبَقَةُ الأنسِجَةِ اللِّحْمِيَّةِ
والعُصَارِيَّةِ في الثَّمَرَة بين الغِلافِ
الخارجي (القِشْرَة) والغِلافِ
الداخلي (حول البُزُور).

mesoderm n. (Zool)

أديم مُتَوَسِّطٌ،
مِيَزُودِرْم: الطبَقَةُ الجَنِينِيَّةُ بين
الأديمين الخارجي والداخلي

(الإكتوديرم والاندوديرم) في
جسورولة الفئآت الثلاثية
الطبقات الأديمية، كاللبنات.
ومنها ينشأ الدم والأنسجة -
كالأنسجة العظمية والنسيج
الضام والعظم.

mesodermal adj.

أديمي
متوسط، ميزودرمي

ميزوجلليا، *mesoglea n. (Zool)*
الغرائية الوسطية: طبقة خارج
الخلايا بين الأدمة الخارجية
(الإكتودرم) والباطنة (الاندودرم)
في بعض اللاقاريات،
كالنديات. وهي شبيهة هلامية
تدعم وتشد طبقات الخلايا إلى
بعضها. وتحتوي النديات،
كقناديل البحر، كميات كبيرة من
الميزوجلليا.

mesokurtic adj. (Math) معتدل

التفطوح: في وصف التوزيع
الذي تفلطحه صيرفي كالتوزيع
الطبيعي الجزيئي الشكل.

Mesolithic Age (Geog.) العصر

الحجري الأوسط: في شمال
غرب أوروبا بدأ منذ ١٠ آلاف
سنة وامتد حوالي ٥ آلاف سنة.

mesomorph (Food Sc.) عضيل

شخص ممتلئ البنية مكنبل نمو
العضلات. (اصطلاح قليل
الاستعمال حالياً في مجالات
علم التغذية).

meson (Phys) ميزون

هذرون: هذرون
بوزوني (من الجسيمات الأساسية)
(أنظر: boson).

mesopause (Geog) الركود

الأوسط: الانقلاب فوق الغلاف
الجوي الأوسط حيث تبدأ درجة
الحرارة بالازدياد.

mesophile (Food Sc.) أليفة

الاعتدال: بكتريا من أليفة
الاعتدال. (أنظر المدخل التالي).

mesophilic bacteria (Food Sc)

البكتريا أليفة الاعتدال: بكتريا
يوجد نموها في درجات الحرارة
بين ٣٠ و ٤٠ سيلسيوس (مئوية)،
ولا تنمو في درجات دون ٥
سيلسيوس أو فوق ٤٥ درجات
إلى ٥٠ سيلسيوس.

mesophyll (Bot) نسيج الورقة

المتوسط، النسيج الوسطي:
النسيج الخشوي بين الأديمين
الخارجية والداخلية في الورقة.

mesophyte (Bot) نبات الرطوبة

المعتدلة (أو المتوسطة):
وسطى الحاجة إلى الماء، كشجر
الزنان (المزان).

mesophytic adj. وسطى - لا

مائي ولا جفافي

positive mesons	neutral mesons	negative mesons	name
● π^+	● π^0	● π^-	pions
● K^+	● K^0 ● \bar{K}^0	● K^-	kaons (strange)
	● η^0		eta
● p^+	● p^0	● p^-	rho
	● ω^0		omega
	● η'		eta prime
many heavier meson states are known, but all are very short lived			

meso-scale (Geog) متوسط

الشمول: في وصف نظام
مناخي.

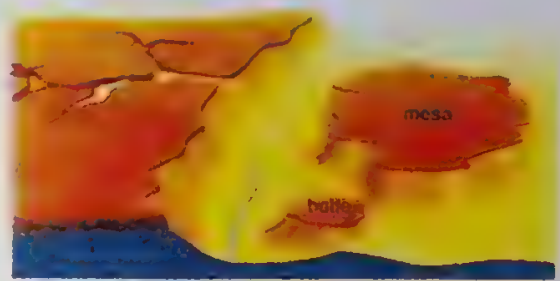
mesosphere (Geog) الميزوسفير

الغلاف الجوي الأوسط: فوق
الغلاف الزمهريري حيث تهبط
درجة الحرارة بالارتفاع حتى -
٩٠ مئوية على ارتفاع حوالي
٨٠ كلم (عند التوقف الأوسط).

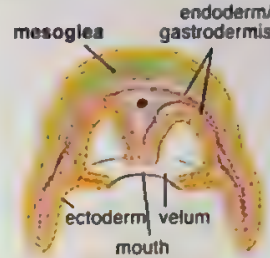
Mesozoa n. (Zool) الحيوانات

المتوسطة، الميزوزوا: شعبة
من الحيوانات البسيطة الطفيلية
بين الأوالي والتوالي - تتألف
من طبقة خلوية خارجية مهبدة
تضم واحدة أو أكثر من الخلايا
التناسلية.

mesa

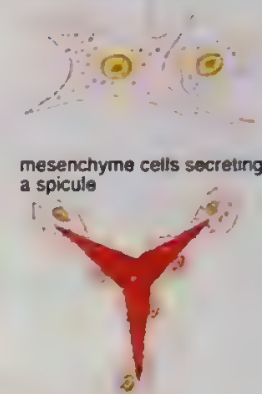


mesoglea and gastrodermis
diagrammatic section through a
medusa, showing the two layers of
cells and the mesoglea, a bulky
mass in the bell and a thin sheet
elsewhere



mesenchyme

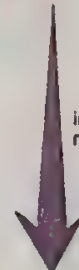
mesenchyme cells



mesenchyme cells secreting
a spicule

meson

increasing
mass

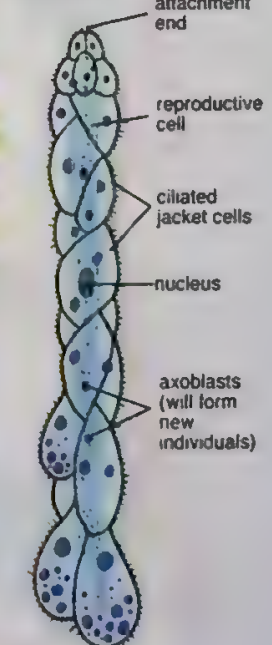


mesophyte e.g. beech



sheds leaves in autumn

Mesozoa



Mesozoic (Geol.) حُقب الحياة

الوُسطى، الدهر الوسيط : بين
دهر الحياة القديمة (الپاليوزي)
والدهر الحديث - امتد من ٢٣٠
إلى ٦٥ مليون سنة، ويشمل
العصور الثلاثي والجوراسي
والظباشيري.

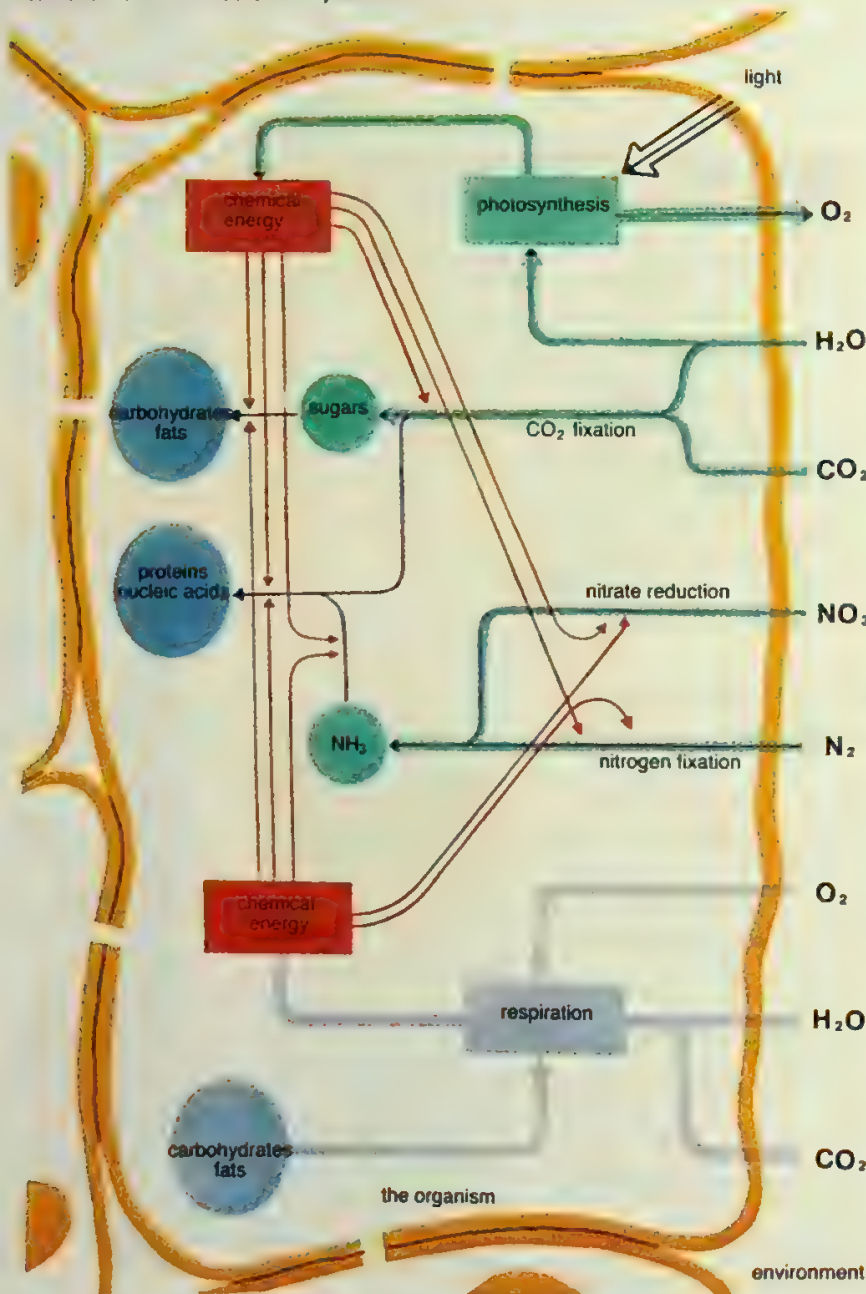
message (Comp.) رسالة : مجموعة

رموز أو حروف تُرسل من نقطة
إلى أخرى - عادةً ضمن شبكة
مُعَيَّنة.

message switching (Comp.)

تحويل الرسائل : طريقة نقل

metabolism chemical reactions in a plant cell



الرسائل من نقطة في شبكة إلى
أخرى.

messenger RNA (Zool.) رن أ

المُرْسَال : ضَرْبٌ مِنْ رن أ يحمل
الراموز الجيني إلى الجسم
الرَبِّي مَوْجِعَ تخليق البروتين.

Messier catalogue (Astron.)

كتالوج مِسييه : قائمة بما يزيد
على ١٠٠ قنو نجمي وسُدم
ومَجَرَّات أعدّها ورقّمها شارل
مِسييه.

meta- (prefix) (Geol.) (بأداة بمعنى)

أَيْضِي،

metabolic adj. (Biol.)

إِسْتِقْلَابِي (أنظر : metabolism)

metabolic disorder (Food Sc.)

اضْطِرَابٌ أَيْضِي، خَلَلٌ

إِسْتِقْلَابِي : خَلَلٌ أو مَرَضٌ سَبَبُهُ
الافتقار إلى أنزيم أو عاملٍ مُماثلٍ
في الشخص يُؤدِّي إلى اضطراب
استقلابه السَّوِي. وَعِلَلُ الأَيْضِ
وراثية، وقد تُؤدِّي إلى أعراضٍ
خطيرة. لكن يُمكن اجتناب الآثارِ
المُضِرَّةِ للكثير منها بالحمية عن
الأغذية التي تحوي المُرَكَّبَات ذات
العلاقة بذلك القسم المُضطرب
من الأيض لدى الشخص.

metabolic pathway (Biol., Food Sc.)

مَسَارٌ إِسْتِقْلَابِي : سِلْسِلَةٌ تفاعلاتٍ
مُتتالية - واجدها يلي الآخر
وُستخدَم ناتجُه كَرَكِيزَةٍ لِلثاني،
سَبِيلٌ أَيْضِي.

metabolic phase (Bot.) طَوْرٌ

أَيْضِي : مرحلة الإنبات التي
يُمتَصُّ فيها الماء (خلال مرحلة
التَمَيُّه)، بتحكُّم أنزيمي، لتَمِيه
مواد الطعام المُخْتَزَنَة في البزور
والضرورية للنمو.

metabolic poison (Bot.) سُمٌّ

أَيْضِي : يمنع تَكَوُّن ثالث
فوسفات الأدينوسين في الخلايا.

metabolic rate (Biol., Food Sc) **مُعَدَّلُ**

الأيض، مُعَدَّلُ الإِسْتِقْلَابِ :

مُعَدَّلُ اسْتِهْلَاكِ الطَّاقَةِ فِي الْجِسْمِ .

metabolism (Food Sc., Biol) **أَيْضٌ ،**

إِسْتِقْلَابٌ : مُجْمَلُ التَّغَاغُلَاتِ

الَّتِي تَجْرِي فِي الْمُتَغَضِّي أَوْ

الْخَلِيَّةِ . وَجُزْءُ الْأَيْضِ الرَّئِيسِيَّانِ

هُمَا الْأَيْضُ (أَوْ الْإِسْتِقْلَابُ)

الْبِنَائِيُّ وَالْأَيْضُ (أَوْ الْإِسْتِقْلَابُ)

الْهَدْمِيُّ .

metabolic adj. ، أَيْضِيٌّ ،

إِسْتِقْلَابِيٌّ

metabolically adj. أَيْضِيًّا

metabolite (Biol) **أَيْضَةٌ ، نَائِجٌ**

أَيْضِيٌّ : مَادَّةٌ تُسَهَّمُ فِي عَمَلِيَّاتِ

الْأَيْضِ ، أَوْ هِيَ أَخَذَ نَوَائِجَهُ .

(Food Sc) **مُسْتَقْلَبٌ ، مَبْيُضَةٌ :**

مُرَكَّبٌ يَنْتُجُ خِلَالَ عَمَلِيَّاتِ

الْإِسْتِقْلَابِ .

metabolize V. (Food Sc) **يُؤَيِّضُ ،**

يَسْتَقْلِبُ : يَدْخُلُ فِي تَفَاعُلٍ

أَيْضِيٍّ (إِسْتِقْلَابِيٍّ) .

(أَنْظُرْ : metabolism)

metacentre n. (Phys., Math) **الْمَرْكَزُ**

الْبَيْنِيُّ (لِجِسْمٍ طَافٍ) : إِذَا أَزِيعَ

جِسْمٌ طَافٍ قَلِيلًا عَنْ وَضْعِهِ

التَّوْازُنِيِّ فَإِنَّ نَقْطَةَ تَقَاطُعِ الْخَطِّ

الْعُمُودِيِّ عِبْرَ مَرْكَزِ الطُّفُو الْجَدِيدِ

مَعَ مَرْكَزِ الثَّقَلِ (مَرْكَزِ الْكُتْلَةِ) هِيَ

الْمَرْكَزُ الْبَيْنِيُّ . وَلَا يَسْتَقِرُّ الْجِسْمُ

الطَّافِي إِلَّا إِذَا كَانَ مَرْكَزُ الطُّفُو

فَوْقَ مَرْكَزِ الثَّقَلِ .

metacentric height (Math) **الْإِرْتِفَاعُ**

الْبَيْنِيُّ : إِرْتِفَاعُ الْمَرْكَزِ

الْبَيْنِيِّ لِجِسْمٍ طَافٍ عَنْ مَرْكَزِ

الْكُتْلَةِ .

metachronal rhythm (Zool) **نَظْمٌ**

مُخْتَلِفُ التَّوَاقُتِ : الْخَفَقَانُ

الْمُنْتَظَمُ لِلْأَهْدَابِ ، وَاحِدَةٌ تَلَوُّ

الْأُخْرَى ، لِإِنْتِاجِ حَرَكَةِ هُدْبِيَّةٍ أَوْ

لِتَحْرِيكِ السَّائِلِ . وَهَكَذَا فَإِنَّ كُلَّ

هُدْبِيَّةٍ تَمُرُّ بِشَوَاطِئِ قُدْرَةِ بَلِيَّةٍ شَوْطِ

اسْتِعَادَةٍ فِي كُلِّ دَوْرَةٍ .

meta-directing (Chem) **مِيتَاوِيٌّ**

التَّوْجِيهِ : تَأْثِيرُ الْمَجْمُوعَةِ

الْوُضْعِيَّةِ فِي الْوُضْعِ الْمِيتَاوِيِّ فِي

تَوْجِيهِ مَوْقِعِ الْمَزِيدِ مِنَ الْإِسْتِبْدَالِ

فِي حَلْقَةِ جُزْءِ الْبَنْزِينِ .

metal (Chem) **فِلْزٌ ، مَعْلِنٌ فِلْزِيٌّ :**

عُنْصُرٌ عَالِي الْمَتَانَةِ عَادَةً جَيِّدٌ

النَّاقِلِيَّةُ لِلْحَرَارَةِ وَالْكَهْرَبَاءِ ،

إِبُونَاتُهُ مَوْجِبَةُ الشَّحْنَةِ - تَتَمَيَّزُ

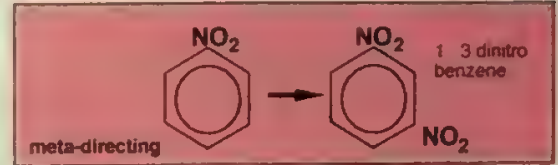
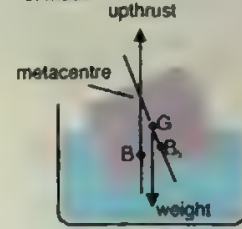
الْعُنْصُرُ الْفِلْزِيَّةُ عَادَةً بِبَرِيقٍ فِلْزِيٍّ

وَكُلُّهَا جَامِدَةٌ فِي دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ

الْعَادِيَةِ عِذَا الزَّرْبَقُ .

metallic **فِلْزِيٌّ ، مَعْدِنِيٌّ**

metacentre
B₁ is the old centre of buoyancy. B₂ is the new centre of buoyancy and G is the centre of mass



elements	metals	non-metals
solids	iron, gold, sodium, copper	sulphur, phosphorus
liquids	mercury	bromine
gases	none	oxygen, hydrogen, nitrogen

meta language (Comp) **لُغَةٌ**

مُتَحَوِّلَةٌ : الْغَرَضُ مِنْهَا تَحْدِيدُ

لُغَاتٍ بِرَمْجِيَّةٍ أُخْرَى .

metal crystal (Chem) **بِلْوَرَةٌ**

مَعْدِنِيَّةٌ ، بِلْوَرَةٌ فِلْزِيَّةٌ : بَنِيَّةٌ

شَبَكِيَّةٌ ضَخْمَةٌ مِنْ أُيُونَاتِ

الْفِلْزَاتِ (الْمَوْجِبَةِ) تَتَحَرَّكُ فِيمَا

بَيْنَهَا وَتَضُمُّهَا مَعًا سَحَابَةٌ مِنْ

الْإِلِكْتَرُونَاتِ .

metallic (Chem) **فِلْزِيٌّ**

metallic bond (Chem) **وَصْلَةٌ**

فِلْزِيَّةٌ ، رَابِطَةٌ مَعْدِنِيَّةٌ

(أَنْظُرِ الْمَادَّةَ التَّالِيَةَ)

metallic bonding (Chem) **تَرَابُطٌ**

فِلْزِيٌّ : تُسَهَّمُ فِيهِ كُلُّ ذَرَّةٍ

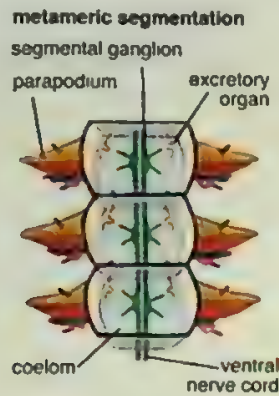
metallic bonding



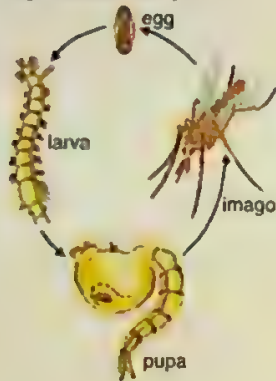
metallic solid

positive ions

each atom gives its valence electrons to a 'sea' of free electrons



metamorphosis
e.g. mosquito life cycle



metaphase nuclear membrane and nucleolus have disintegrated. Spindle fibres form. Chromosomes shorter and thicker, arranged midway between the spindle poles.

بإلكترون أو أكثر لتكوّن
« سحابة » من إلكترونات التكافؤ.

metallogen(et)ic province (Geol)

منطقة معادن متماثلة الخصائص

metalloid (Chem) شبه فلزّ،

فلزّاني: عنصر له بعض

خصائص الفلزات وبعض

خصائص اللافلزات كالأنثيمون

والزرنيخ.

metalloprotein (Food Sc) بروتين

فلزّي: بروتين يحوي ذرّة أو

أكثر من عنصر فلزّي، كالحديد

أو النحاس أو المغنسيوم. من

البروتينات الفلزيّة نذكر الفيرتين

الذي يحوي هيدروكسيد الحديد

$Fe(OH)_3$ والأنزيم نازع

الهيدروجين الكحولّي.

metallurgist (Chem) عالم

ميتالورجية، خبير عداني:

خبير بعلم الفلزات وسبائكها.

metallurgy (Chem) عدانة،

ميتالورجية: علم الفلزات

وتقانة استخراجها من خامتها

وتنقيتها والسبائك التي تولّفها.

metamathematics n. (Math) ما

وراء الرياضيات: دراسة

الرياضيات خارجيًا بتجنّب

البراهين الدائرية اللامباشرة.

metameric segmentation (Zool)

تَشَدُّفٌ قُسامي: تشدّف تحوي

كلّ شُدْفٍ منه أعضاء، أو منظومة

أعضاء، مُتماثلة.

metamorphic aureole (Geol) هالة

التحوّل، نطاق التحوّل:

النطاق المُحيط باندساس صخري

جوفي (بلوتوني) حيث تحوّل

صخر المنطقة المُكتنف.

metamorphic facies (Geol)

سُحُحات تَحْوِلِيّة: مجموعة من

الصخور المختلفة التركيب جرى

تحوّلها تحت ظروف مُتماثلة.

درجة metamorphic grade (Geol)

التحوّل (الصخري): مستوى

التحوّل الذي بلغه الصخر - مثلاً

عالي أو متوسط درجة التحوّل.

metamorphic rocks (Geol) صخور

مُتَحَوِّلَة: بالضغط والحرارة في

القشرة الأرضية.

metamorphic تحوّلّي، مُتَحَوِّل metamorphic

metamorphic zones (Geol) مناطق

تحوّل (مُمَيّزة): يمكن

تحديدُها ميدانيًا بخاصّة مُعيّنة -

كتواجد معدنٍ دلّيلي مُميّز فيها.

metamorphism (Geol) تحوّل:

عمليات التغيّر في بنية الصخر

ونسجه وتركيبه نتيجة لظروف

الضغط والحرارة التي يتعرّض

لها.

contact metamorphism

التحوّل التماسيّ

dynamic metamorphism

تحوّل ديناميكي (أو حراكي)

metamorphism, dynamothermal

التحوّل الدينامي الحراري (Geol)

metamorphosis n. (Zool) تحوّل،

استِحالة (الشكل): تغيّر شكل

الحيوان في مراحل النُمُو من

البيرقانة إلى اليفاع؛ ويتمّ بتحكّم

الهرمونات في اللاقاريات

كالحشرات وبعض الفقاريات

كالضفادع.

metamorphose v. يتحوّل

regional metamorphosis

تحوّل مُنطقي، تحوّل إقليمي:

تحوّل دينامي حراري

thermal metamorphosis

التحوّل الحراري

metaphase n. (Biol) الطّور

الوسيط: المرحلة في انقسام

الخلية حين تتنظّم الصّبغيات

خطّيًا على طول خطّ الاستواء؛

وتَظَلُّ الصَّبْغِيَّاتُ (الكروموسومات)
مُتَّصِلَةً بِالْمِنْزَلِ عَنْ طَرِيقِ
قُسَمَاتِهَا الْمَرْكَزِيَّةِ.

Metaphyta (Geog) التَّوَالِي

النَّبَاتِيَّةُ : عَالَمُ النَبَاتَاتِ الْمُتَعَدِّدَةِ
الْخَلَايَا.

metaphyte نباتٌ مِنَ التَّوَالِي

metaquartzite (Geol) كَوَارْتَزَيْتٌ ،

مِيْتَا كَوَارْتَزَيْتٌ

(أَنْظُرْ : كَوَارْتَزَايْتُ)

metasomatism (Geol) تَحْوَالٌ ،

تَحْوُلٌ (صَخْرِي) مَعْدَنِي :

تَحْوُلٌ تُضَافُ فِيهِ الْمَوَادُّ إِلَى
الصَّخْرِ أَوْ تَوُخَذُ مِنْهُ عَنْ طَرِيقِ
السَّوَالِ أَوْ الْغَازَاتِ الْمَازَةِ عِوَضًا.

metastable equilibrium (Phys)

تَوَازُنٌ شَبِيهُ مُسْتَقَرٌّ : حَيْثُ التَّغْيِيرُ

الْبَسِيطُ يُعِيدُ الْمَنْظُومَةَ إِلَى

تَوَازُنِهَا أَمَّا التَّغْيِيرَاتُ الْأَكْبَرُ

فَتُبْعِدُهَا عَنْ وَضْعِ الْإِتْرَانِ.

metatheorem n. (Math) مَبْرَهَنَةٌ مَا

بَعْدِيَّةٌ : فِي مَبْحَثٍ مَا وَارءَ

الرِّيَاضِيَّاتِ.

Metatheria n. (Zool) الْجَرَابِيَّاتُ

التَّوَالِي : لَبُونَاتُ ذَاتِ جِرَابٍ

كَالْكَنْغَرُو وَالْكَوَالَا ؛ وَهِيَ مِنْ

الْوَلُودَاتِ ، لَكِنْ تُوَلَّدُ الصَّغَارُ

ضَنْبِلَةً الْحَجْمِ غَيْرَ مُكْتَمِلَةٍ

النُّمُو ، فَتَنْمُو وَتَغْتَذِي فِي

الْجِرَابِ لِفَتْرَةٍ طَوِيلَةٍ.

Metazoa n. (Zool) التَّوَالِي

الْحَيَوَانِيَّةُ ، الْمِيْتَارُؤَا : عُوَيْلُمُ

الْحَيَوَانَاتِ ، الْمُتَعَدِّدَةِ الْخَلَايَا ،

الَّتِي تَنْتَظِمُ خَلَايَاهَا فِي طَبَقَتَيْنِ

أَوْ أَكْثَرَ وَتَنْظَوْرُ مِنْ أَجَنَةٍ. تُقْسَمُ

التَّوَالِي مَدَى وَاسِعًا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ

- مِنَ الْحَشَرَاتِ حَتَّى الْإِنْسَانَ.

metazoan n., adj. (حيوان) مِنْ

التَّوَالِي

meteor (Astron) شَهَابٌ : وَمِيضٌ

يَصَاحِبُ عُيُورَ جُسَيْمٍ وَاحْتِرَاقِهِ

فِي جَوِّ الْأَرْضِ.

meteoric adj شَهَابِيٌّ ، نَيْزِكِيٌّ

meteoric water (Geol) مَاءٌ جَوِّيٌّ :

مَاءُ الْأَرْضِ مِنَ الْمَطَرِ أَوْ الثَّلْجِ.

meteorite (Astron) رَجْمٌ ، حَجَرٌ

نَيْزِكِيٌّ : رَجْمٌ أَوْ شَهَابٌ يَصْدُمُ

سَطْحَ الْأَرْضِ أَوْ سِوَاهَا فِي

النِّظَامِ الشَّمْسِيِّ.

stony meteorite نَيْزِكٌ حَجَرِيٌّ

meteorite impact crater
in Arizona



metastable equilibrium



Metatheria kangaroo carrying
young in her marsupium



meteoroid (Astron) نَيْزِكٌ : جِسْمٌ

صَغِيرٌ صُلْبٌ يَتَحَرَّكُ فِي الْفَضَاءِ

- إِنْ احْتَرَقَ كَلِيَّةً فِي جَوِّ الْأَرْضِ

فَهُوَ شَهَابٌ ، وَإِنْ اصْطَدَمَ

بَسَطَحِهَا فَهُوَ رَجْمٌ.

meteor shower (Astron) وَابِلٌ

شُهَبٌ ، انْهَمَارٌ نَيْزِكِيٌّ : عَدَدٌ

كَبِيرٌ مِنَ الشُّهُبِ الْمَتَوَازِيَةِ

الْمَدَارَاتِ تَقْرِيبًا يُشَاهَدُ حِينَ

تَلْتَقِي الْأَرْضُ مَسَابًا شُهَبِيًّا فِي

مَدَارِهَا.

meteor stream (Astron) مَسَابٌ

شُهَبِيٌّ : تَبَارُّزٌ مِنْ جُسَيْمَاتٍ عُبارِيَّةٍ

فِي مَدَارٍ حَوْلَ الشَّمْسِ.

Meteosat (Space) مِثْيُوسَاتٌ : سَاتِلٌ

رَصْدِيٌّ جَوِّيٌّ أَطْلَقَتْهُ وَكَالَةُ الْفَضَاءِ

الْأُورُبِيَّةُ فِي مَدَارٍ أَرْضِيٍّ

اسْتِقْرَارِيٍّ فَوْقَ الْمَحِيطِ الْأَطْلَسِيِّ.

methane (Chem) مِيْثَانٌ : أَلْكَانٌ

صِغْتُهُ CH₄ ، غَازٌ لَهْوَبٌ عَدِيمٌ

الْوَلْنِ وَالرَّائِحَةِ ، خَامِلٌ الْفَاعِلِيَّةُ

سِوَى أَنَّهُ يُمْكِنُ اسْتِبْدَالُ

هَالُوجِينَاتٍ بِالْهَيْدُرُوجِينِ فِيهِ.

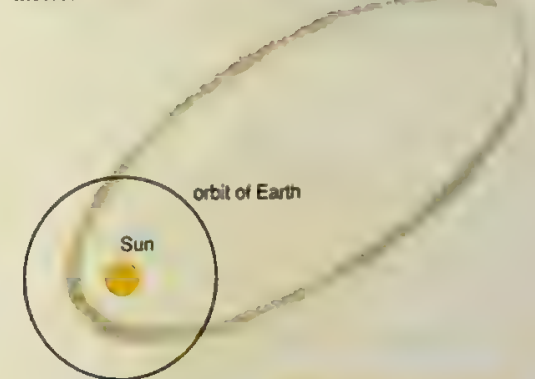
method n. (Sci) طَرِيقَةٌ ، أُسْلُوبٌ :

طَرِيقَةٌ أَوْ أُسْلُوبٌ يَقْنِي.

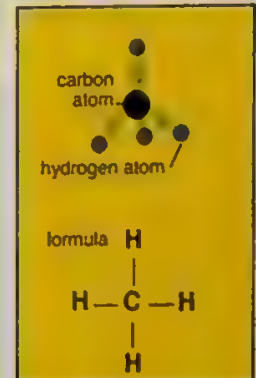
meteor showers

shower	date of maximum activity	zenithal hourly rate at maximum
Quadrantids	Jan 3 - 4	100
Lyrids	Apr 21 - 22	15
Eta Aquarids	May 5 - 6	40
Delta Aquarids	July 28 - 29	20
Perseids	Aug 12	60
Orionids	Oct 21	20
Taurids	Nov 3	12
Leonids	Nov 17 - 18	10
Geminids	Dec 13 - 14	60

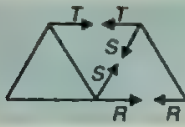
meteor stream



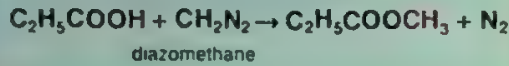
methane



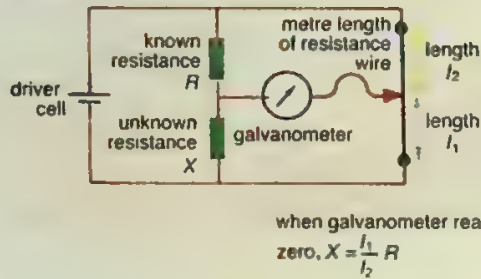
method of sections
if the framework from above is cut as shown, the stresses in the cut rods can be found by resolving and taking moments



methylation



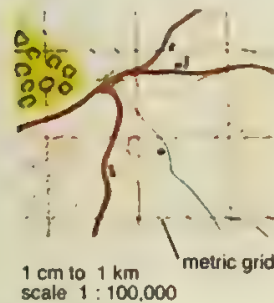
metre bridge



metric grid

metric
in Euclidean geometry

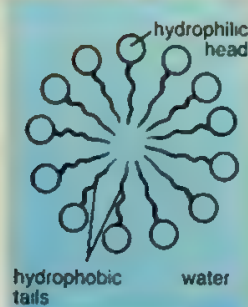
$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



métropole d'équilibre
regional centres and their functional regions in France



micelle



method of sections (Math) طريقة

المقاطع : طريقة لحل

الإجهادات على القضبان في
إنشاء إطار مستوي ضئيل الوزن
بتخيل قطعه إلى جزأين عبر ثلاثة
قضبان لا أكثر.

method study (Comp) دراسة

الطريقة : فحص الطريقة التي
يتم بها عمل الأشياء خاصة في
نظام يدوي.

methyl (Chem) ميثيل

ميثيل : شق الكليبي
رمزه CH_3 - يوجد في العديد من
المركبات العضوية.

methylated spirit (Chem) كحول

مُمَثِّل، كحول إثيلي ميثيلي

methylation (Chem) مثيلة

استبدال مجموعة ميثيلية بذرة
هيدروجين في مركب عضوي.

methyle (Chem) يُمَثِّل

methylbuta -1, 3-diene (Food Sc)

بيوتا الميثيل المزدوج الروابط
الثنائية ١، ٣.

(أنظر : isoprenoids)

metmyoglobin (Food Sc.)

مِثْمِيوغلوبين : ميوغلوبين (كربين
عضلي) أحمر مُسَمَّر اللون أكسيد
حديد من الحديدوز (Fe^{2+})
إلى الحديدك (Fe^{3+}).
(أنظر : myoglobin)

Metonic cycle (Astron) دورة

ميتونية : فترة ١٩ سنة مدارية
تتكرر بعدها أوجه القمر في نفس
اليوم من السنة.

metre (Phys, Math) متر : وَحْدَة

الطول في النظام الدولي (ما
يقطعه الضوء في جزء من
٤٥٨ ٧٩٢ ٢٩٩ من الثانية) -
أساساً جزء من أربعين مليون من
محيط الأرض عبر القطبين.

metre bridge (Phys) قَنْظَرَة مِثْرِيَّة

ضَرْبٌ من قَنْظَرَة « هُيْستُون »

مُقَسَّم جُهدِها مُقاوَمَة سِلْكِيَّة

طولها متر مع مُلايِس انزِلَاقِي.

metre rule (Phys) مِسْطَرَة مِثْرِيَّة

طولها متر

metric adj. (Math) مِثْرِي، مَقَاسِي

يُحدِّد دَالَّة المَسَافَة في الهندسة.

دَالَّة مَسَافِيَّة

مِثْرِي، مَقَاسِي

metrical geometry (Math) الهندسة

المِثْرِيَّة، هندسة المَسَافَات :

هندسة تُستخدِم مفهوم المسافات

مثلاً الهندسة الإقليدية وهندسة
مانهاتن.

metric grid (Geog) شبكة مِثْرِيَّة

شبكة خطوط مُتعامدة مِثْرِيَّة

التباعد مُرَقَمَة شمالاً وشرقاً من
نقطة الأصل.

metric space (Math) فراغ مِثْرِي

فضاء مَقَاسِي

metric system (Phys, Math) النِّظام

المِثْرِي : النِّظام الدولي

لِوَحَدَات القياس الأساسية.

métropole d'équilibre (Geog)

حَاضِرَة مُوازَنَة : مدينة (فرنسيَّة)

خَطَطَتْ لاجتذاب النشاط

الاقتصادي بعيداً عن العاصمة
(باريس).

metropolis (Geog) حَاضِرَة، مَدِينَة

كبيرة : سكانها من ٥٠٠ ألف
إلى مليون نسمة.

metropolitan adj حَاضِرِي

مَدِينِي

mezzogiorno (Geog) اِقْلِيم بُوس

منطقة بوس في جنوب إيطاليا

تجري فيها مَخَطَطَاتُ تحسين.

micas n.pl. (Geol) مَبِكا، بَلَق

ضُرُوب معدنيَّة صفائحِيَّة التشقُّق.

micelle (Chem., Food Sc) مَدْبَلَة

بُيَاط جُسِيميَّة تُكوِّنُها في الماء

جُزيئات تُحوي مجموعات صَادَّة

وأخرى أَلِفَة لِلماء - الأَلِفَة

على سطح الجُزَيء الخارجِي
والصَّادَةُ داخلَه . تُكوِّنُ الدهونُ
والزيوتُ مُذِلَّاتٍ في الطورِ
المُشْتَت في مُستحلب .

Michelson's method for

measuring the speed of light

طريقة «مايكلسون» (Phys)

لِقِيَاسِ سُرْعَةِ الضَّوءِ :

بِاسْتِخْدَامِ انْعِكَاسَاتِ الضَّوءِ بَيْنَ
مِرَاةٍ مُثَمَّتَةٍ دَوَّارَةٍ وَمِرَاةٍ بَعِيدَةٍ
ومجموعةٍ مَرَايا في أوضاعٍ
مُحَدَّدَةٍ .

MICR (Magnetic Ink Character

Recognition or Reader) (Comp)

تعرِّف (أو قارئة) الرموز
المُمَعَّنَةِ الحِجْر

micrite (Geol) ميكريت، كلسيت

دقيق الحبيبات : أقطار بلوراته
بين ١ و ٤ ميكرومتر، يُكوِّن
الوطاء في الحجر الجيري .

micro- (Sc) (١) صُغْرِيّ، دَقِيق، دَقِيقِي

(٢) مَيَكرو، صُغْرِيّ : وَصَفُ
لِشْيءٍ دَقِيقٍ صَغِيرٍ كَالثَّنَوِيَّةِ أَوْ
الحاسوبِ الصُّغْرِيّ (الميكرو)،
أو لِشْيءٍ يُسْتخدَمُ لِمُعَالَجَةِ
الأشْيَاءِ الدَقِيقَةِ كَالْمِجْهَرِ
(الميكروسكوب) .

micro (Comp) حاسوب صُغْرِيّ .

ميكرو (أنظر : microcomputer)

microbe (Biol, Food Sc) جُرْثُومَة ،

مِكْرُوب : مُتَعَصِّرٌ أَوْ حَيٌّ
مِجْهَرِيّ . يُطْلَقُ اللفظُ بِخَاصَّةٍ
على ذِي الطَّبِيعَةِ المُمْرِضَةِ مِنْهُ .
(أنظر : microorganism)

microbial adj. ميكروبيّ ،

جُرْثُومِيّ

microbial spoilage (Food Sc) تَلَفٌ

جُرْثُومِيّ

(أنظر : microbiological spoilage)

microbiological food poisoning

(Food Sc) تَسَمُّمُ الطَّعَامِ بِالْأَحْيَاءِ

المِجْهَرِيَّة : تَسَمُّمُ الطَّعَامِ بِفَعْلِ
مُنْتَجَاتِ الْمُتَعَصِّياتِ المِجْهَرِيَّةِ
النَّامِيَةِ فِيهِ . وَأَشْبَعُ أَنْوَاعِ هَذَا
التَّسَمُّمِ سَبَبُهُ التَّلَوُّثُ البَكْتِيرِيّ
(الجُرْثُومِيّ) .

microbiological spoilage (Food Sc)

تَلَفٌ بِالْأَحْيَاءِ المِجْهَرِيَّة : أَيُّ
تَلَفٍ فِي الْأَغْذِيَةِ يَنْتُجُ مِنْ نُمُوِّ
الْمُتَعَصِّياتِ المِجْهَرِيَّةِ على
الطَّعَامِ أَوْ فِيهِ ، مِثْلًا نُمُوُّ الْعَفْنِ
على الفَوَاكِه المَخْزُونَةِ .

microbiology (Biol, Food Sc) عِلْمُ

الجُرْثَائِمِ ، عِلْمُ الْأَحْيَاءِ
المِجْهَرِيَّة : عِلْمُ وَدِرَاسَةُ
الْمُتَعَصِّياتِ المِجْهَرِيَّةِ .

microclimate (Biol) مُنَاخٌ صُغْرِيّ ،

مُنَاخُ البَيْتَةِ الصَّغِيرَةِ : مُنَاخُ مَنطَقَةٍ
صَّغِيرَةٍ ، تَحْتَ حَجَرٍ مِثْلًا ؛ وَقَدْ
يَخْتَلِفُ كَثِيرًا عَنِ مُنَاخِ المَنطَقَةِ
كَمَجْمُوعٍ بِخَاصَّةٍ مِنْ حَيْثُ عَوَامِلُ
الرُّطُوبَةِ وَشِدَّةُ الإِضَاءَةِ .

microcline (Geol) ميكروكلين :

فِلْسِبَارٌ ثَلَاثِي المَيْلِ صَيغَةُ مَعْظَمِهِ
 $KAlSi_3O_8$ مَعَ وَجُودِ الصُّودِيُومِ
غَالِبًا . يَتَمَيَّزُ بِظُهُورِ خَاصَّةِ التَّوَامَةِ
المَعْقَدَةِ فِي بَلُورَاتِهِ .

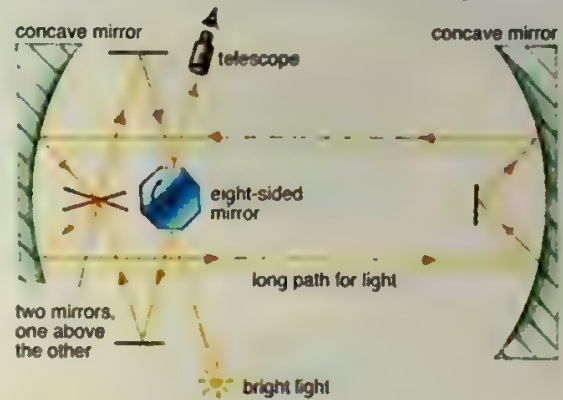
micro-code (Comp) شَفْرَةٌ صُغْرِيَّة :

تَعْلِيمَاتٌ تَتَقَدُّ بِاخْتِيَارِ بَعْضِ
الدَّارَاتِ مِنْ دَارَاتِ التَّعْلِيمَاتِ
الصَّغِيرَةِ - عِلْمًا أَنَّهُ يَنْبَغِي تَنْفِيزَ
عَدَّةِ تَعْلِيمَاتٍ صُغْرِيَّةٍ لَتَنْفِيزِ
التَّعْلِيمَةِ الحَاسُوبِيَّةِ الْوَاحِدَةِ .

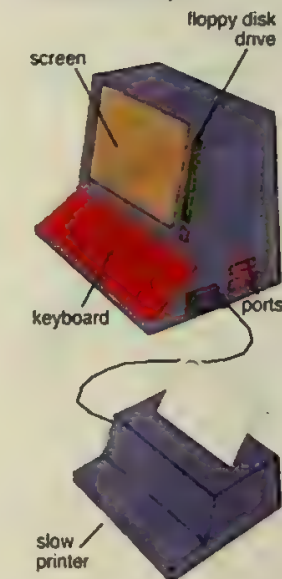
micro-computer (Comp) حاسوبٌ

صُغْرِيّ : حَاسُوبٌ صَغِيرٌ جَدًّا
(أَصْغَرُ مِنَ الحَوَيسِبِ « الميني »)
يُمْكِنُ تَجْهِيْزُهُ بِطَابَعَةٍ وَأَقْرَاصٍ
وَلَوْحَةٍ مَفَاتِيحٍ وَشَاشَةٍ عَرْضِ -
يُسْتخدَمُ عَادَةً كحَاسُوبٍ مَنَزَلِيّ
أَوْ شَخْصِيّ .

Michelson's method for measuring the speed of light



micro=microcomputer



M

micro-fiche
about 270 pages of print



one of the pages
on micro-fiche

micrometer (screw) gauge



microcrystalline (texture) (Geol)

(نَسْج) دقيق التبلور، مجهري
البلورات

microfauna (Geol) حيوانات
الأحافير المجهرية

microfibril (Biol) ليفة دقيقة،
لَيِفَتٌ صُغْرِيّ: أحد الخيوط
الدقيقة التي تؤلف العضل في
القلب والعضلات المُحَقَّطَة
المُلساء.

micro-fiche (Comp) شريحة فيلم
صُغْرِيّة: فيلم صُغْرِيّ على
شكل بطاقة بقياس ١٠ × ١٢ سم
يمكن قراءتها بجهاز مُكَبَّر
خاص.

microfilament (Biol) خَيْبِط

micro-film n. (Comp) فيلم
صُغْرِي: فيلم تُطْبَع عليه
مُخْرَجَاتٌ كَثِيرَة في مساحة قليلة.
يُستخدَم في تدوين المعلومات
المُرَاد حَفْظُهَا طَوِيلًا.
يُصَوَّر (أو ينقل) على فيلم v.
صُغْرِي.

microfossil (Geol) أحفور مجهري
(دقيق الحبيبات): بعض
الأحافير المجهرية،
كالمُنخربات، مهمة في علم
الحفريات الطباقية.

microfundio (Geog) مَزْرَعَة
صُغْرِيّة: حيازة صغيرة جدًا في
أمريكا اللاتينية.

microgranite (Geol) جرانيت
مُجْهَرِيّ: صخر ناريّ حامضي
مُتَوَسَّط الحبيبات يُشبه الجرانيت
في التركيب الكيماوي والمعدني.

microgravity (Astron) جاذبية
صُغْرِيّة: قوة الجاذبية الطفيفة
جدًا التي يُشْعُرُ بها في مركبة
فضائية.

microhabitat n. (Biol) مَوْطِنٌ

صُغْرِيّ: منطقة صغيرة، ضمن
مَوْطِنٍ بِيئِيّ، لها مُنَاخُهَا الصُغْرِيّ
الخاص - قد تكون صغيرة جدًا،
تحت حَجَرٍ، أو مساحة كبيرة
كَخَرَجَةٍ مَثَلًا.

micro-instruction (Comp) تعليمية
صُغْرِيّة: أبسط أشكال
التعليمات الحاسوبية تُوقَّر بِعَمَل
دائرة واحدة. لكن غالبًا ما ينبغي
تنفيذ عدة تعليمات صُغْرِيّة لتنفيذ
التعليمية الحاسوبية الواحدة.

micrometeorite (Astron) رَجْمٌ
صُغْرِي: حُبَيْبَةٌ غبار دقيقة تعبرُ
جو الأرض ببطء فلا تحترق.

micrometer = micrometre (Math) ميكرومتر: وحدة طول تساوي
١٠^{-٦} من المتر.

(Phys) = micrometer gauge

ميكرومتر، مِصْفَر: مُحدّد قياسٍ
لُولَبِيّ دقيق.

micrometer (screw) gauge (Phys) مُحدّد قياسٍ ميكرومترِي،
ميكرومتر

micronucleus (Biol) نَوَاة صُغْرِيّة،
نَوَاة صُغْرِيّ: النواة الأصغر من
نواتي البراميسيوم تنقسم فتيلاً
لِتَوْفُر الأمشاج للتزاوج.

micronutrient (Biol) مُغَذٍّ دَقِيق،
مُغَذٍّ صُغْرِي: مُغَذٌّ من العناصر
الضرورية بكمية ضئيلة كالبورون
والزنك والنحاس والموليبدينوم
والكلور والمنغنيز.

micro-organism (Biol, Food Sc)

مُتَعَصِّرٌ مُجْهَرِيّ، حَيَّي
مُجْهَرِيّ: أحد المُتَعَصِّياتِ
(الكائنات العضوية الحية) التي
هي من الصّغر بحيث لا تُرى إلا
بالمجهر، وهي غالبًا أحادية
الخلية. هنالك خمسة أنواع من
المُتَعَصِّيات المجهرية هي:
(١) الأولي (البروتوزوا)

(٢) الطحالب (٣) الفيروسات
(٤) البكتيريا
(٥) الفطور - مثل
العفن .

علم micropalaeontology (Geol)

الحفريات الدقيقة ، علم
الإحاثة المجهرية

بليعمي ، microphagous adj. (Zool)

دقيق اللحم : صفة للحيوان

الذي يغتذي بجسيمات غذائية

أو متعضيات أصغر كثيرا من

حجمه . والحيوانات البليعمية

مضطرة للإغذاء المستمر

للحصول على كفايتها من

المغذيات .

ميكروفون : microphone (Phys)

جهاز يحول الطاقة الصوتية

(الموجات) إلى طاقة كهربائية

(ذبذبات) مقابلة .

ورقة صغيرة microphyll (Bot)

الرشم : ورقة صغيرة ذات شبكة

وعائية بسيطة قد تقتصر على

عرق واحد من القاعدة إلى القمة

- من مميزات نباتات كرجل

الذئب والكُنْبَثِيَّات .

عوالق microplankton (Geol)

مجهرية أو دقيقة : لا ترى

بالعين المجردة .

صفحة قارية microplate (Geol)

صغيرة : كتلك الصفائح القارية

حول البحر الأبيض المتوسط .

برنامج micro-program (Comp)

صغرى : يستخدم تعليمات

صغرى . والحاسوب قد يستخدم

برنامجا صغريا لتنفيذ مهمة ما -

كعملية الضرب بالجمع التكراري .

نقير ، أنقور : micropyle (Bot)

نقب أو تجويف أنبوبي في طرف

البَيْضَة يعبره أنبوب الطلع ،

يُرى أثره في غلاف البزرة

الخارجي ؛ ومنه يدخل الماء إلى

البزرة عند الإنبات .

ميكروسكوب ، microscope (Phys)

مجهر : جهاز بصري يكون

صورة مكبرة لجسم صغير

لتوضيح معالمه . استخدم روبرت

هوك المجهر عام ١٦٦٥ لفحص

زقاق فلينية ، فشاخ فيها

خجيرات صغيرة سماها خلايا .

مجهرى microscopic adj.

مجهرى ، microscopical adj.

دقيق جدا

petrological microscope

مجهر الصخور

مجهر microscope, electron

الكروني

(أنظر : electron microscope) .

تنظير microscopy (Biol, Food Sc)

مجهرى ، استجهاز : استخدام

المجهر لدراسة الأشياء التي

تعجز العين البشرية عن مبرها ،

كالمُتعضيات المجهرية وبنيات

الطعام الدقيقة . ومن أدوات

المجهرية الحديثة المجهر

الإلكتروني ، بالإضافة إلى

المجاهر البصرية الحديثة

المختلفة الأنواع .

ميكروثانية : microsecond (Comp)

جزء من مليون من الثانية .

هزة أرضية microseism (Geol)

خفيفة : رجفة دقيقة من

الذبذبات المتواصلة في قشرة

الأرض بتأثير الرياح أو الأمواج ،

ولا تُعتبر زلزلة .

حافضة microsporangium (Bot)

بويغية صغرى ، مَبَاغ دقيق

الأبواغ : يُنتج من الأبواغ عادة

أكثر مما ينتج المَبَاغ الكبير

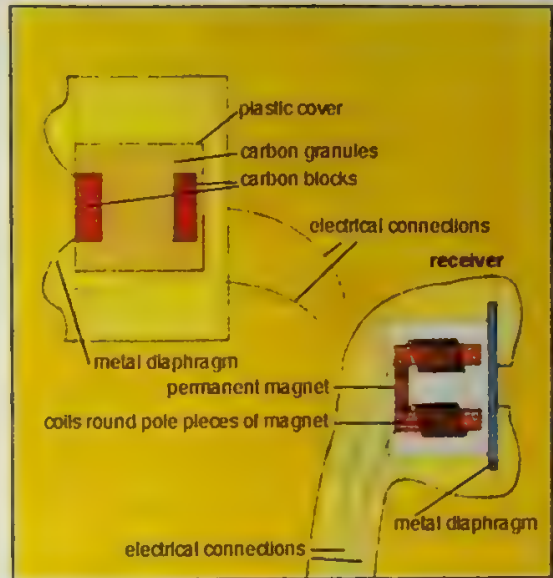
الأبواغ .

بويغ ، بُوغٍ دَقِيّ microspore (Bot)

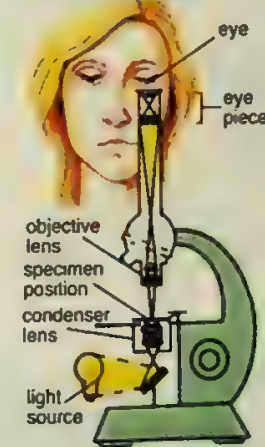
صغرى : يُنتج في مباغات

النباتات المتباينة الأبواغ كجيل

microphone

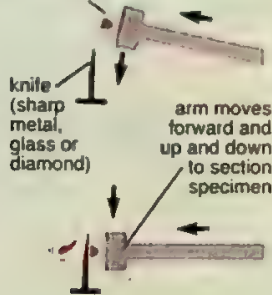


optical microscope



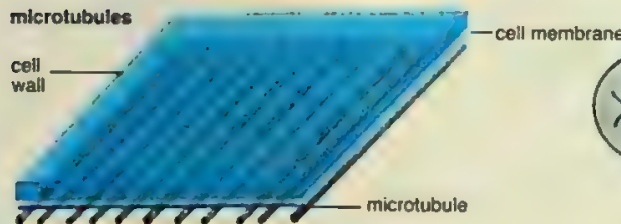
M

micro-switch

microtome basic components
specimen embedded in wax or resin

microtubules

cell wall



مَسِيجِي ذَكَرِي ؛ يَتَطَوَّر فِي
وَعَائِيَاتِ الْبُزُورِ إِلَى ظَلْعٍ .

microsporophyll (Bot) وَرَقَة

صُغْرِيَّةُ الْأُبُوغِ

micro-switch (Comp) مُبَدِّلَة

صُغْرِيَّة ، مِقْلَاد (أَوْ مِفْتَاح)
صُغْرِي : مِقْلَادٌ صَغِيرٌ يَتَحَكَّمُ
فِي عَمَلِ مَكْنَةٍ أَوْ جُزْءٍ مِنْهَا . وَهُوَ
عَادَةً يَحُولُ دُونَ تَشْغِيلِ الْمَكْنَةِ
إِذَا كَانَ أَحَدُ أَغْطِيَةِ الْأَمَانِ فِي
غَيْرِ مَوْضِعِهِ .

microtome n. (Bot) مِشْرَاح : نَبِيْطَة
لِتَقْطِيعِ الشَّرَائِحِ بِرَقَّةٍ بِالْغَةِ جَدًّا .

microtubule n. (Bot) أَنْبِيْبٌ

دَقِيقٌ : خَيْطٌ بَرُوتِيْنِي أَجْوَفٌ فِي
خَلِيَّةٍ أَوْ زَائِدَةٍ خَلَوِيَّةٍ . تَحْوِي
الْأَهْدَابُ وَالْأَسَاطِ أَنْبِيْبَاتٍ
دَقِيقَةً يَنْزِلِقُ بَعْضُهَا عَبْرَ بَعْضٍ
لِتَحْرِيكِ الْبَيْتَةِ كُلِّهَا . وَهَذِهِ
الْأَنْبِيْبَاتُ مُهِمَّةٌ أَيْضًا فِي
الْانْقِسَامِ الْخَلَوِيِّ ، وَتُكَوِّنُ
الْمِعْزَلَ فِي الْانْقِسَامِ الْقَتْلِيِّ .

بِالْمَوَّجَاتِ الصُّغْرِيَّةِ : إِسْتِخْدَامُ
طَاقَةِ الْإِشْعَاعِ الْكَهْرِمَغْنَطِيْسِيِّ
الْعَالِيَةِ فِي طَبْخِ الطَّعَامِ .
v. يَطْبُخُ بِطَاقَةِ الْمَوَّجَاتِ
الصُّغْرِيَّةِ

microwaves, heating effect of

(Phys.) التَّأْثِيرُ الْحَرَارِيُّ لِلْأَمَوَّجِ
الصُّغْرِيَّةِ (أَنْظَرُ : heating effect
of microwaves).

mid-brain (Zool) الدِّمَاْغُ الْمُتَوَسِّطُ

الْجُزْءُ الْاَوْسَطُ مِنَ الدِّمَاْغِ بَيْنَ
الدِّمَاْغِ الْأَمَامِيِّ وَالدِّمَاْغِ الْخَلْفِيِّ
فِي الْفَقَارِيَّاتِ ، تَنْشَأُ مِنْهُ
السُّوَيْقَتَانِ الْمُخَيَّتَانِ وَالسَّقْفُ .
(يُسَمَّى أَيْضًا mesencephalon) .

mid-deck (Astron) مَقْصُورَة

الْوَسْطُ : مَسْكَنُ الرُّوَادِ وَحِجْرَةِ
طَعَامِهِمْ فِي الْعَرَبَةِ الْمَدَارِيَّةِ
لِمَكْوَنِ الْفَضَاءِ تَحْتَ مَقْصُورَةِ
الطَّيْرَانِ .

middle ear (Zool) الْأُذُنُ الْوَسْطَى

خَيْزٌ يَمْلَأُهُ الْهَوَاءُ دَاخِلَ جُمُجْمَةٍ
الْفَقَارِيَّاتِ . وَفِي الْبُيُوتِ
كَالْإِنْسَانِ ، يَحْوِي هَذَا الْخَيْزُ
عُظْمِيَّاتِ الْأُذُنِ .

middle lamella (Bot) صَفِيْحَة

وَسْطِيَّة ، صَفَاْحَة وَسْطَى :
الْمَادَّةُ الَّتِي تُوَضَّعُ بَيْنَ الْخَلَايَا
الْجَدَارِيَّةِ فِي النَّبَاتِ ، خِلَالِ
نَمَائِهَا ، فَتَلصِّقُهَا مَعًا .

mid-course correction (Space)

تَصْحِيْحُ أَثْنَاءِ الْمَسَارِ : لِيَضْبُطَ
مَسَارَ السَّائِرِ الْفَضَائِيِّ .

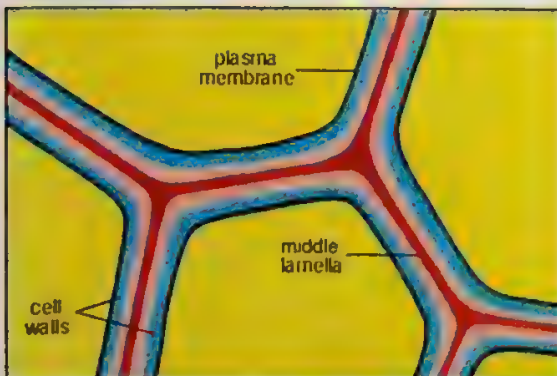
mid-gut n. (Zool) الْمِعْيَى

الْمَتَوَسِّطُ : جُزْءُ الْقَنَاةِ الْهَضْمِيَّةِ
فِي الْخَشَرَاتِ الَّذِي تَجْرِي فِيهِ
عَمَلِيَّاتُ الْهَضْمِ الرَّئِيسِيَّةِ . وَهُوَ
الْجُزْءُ الْوَحِيدُ مِنْ قَنَاةِ الْهَضْمِ
الَّذِي لَا يَبْقَى جُلْدُهُ .

mid-interval value (Math) قِيَمَة

وَسْطِ الْفَتْرَةِ (أَنْظَرُ : class mark) .

middle lamella



microvillus n. (Zool) رُغِيْبَة : إِحْدَى

تَنْوَاتٍ دَقِيقَةٍ فِي غِشَاءِ الْخَلِيَّةِ
تَزِيدُ مِنْ مِسَاحَةِ سَطْحِهَا
لِلْإِتِّصَافِ .

microvilli n. pl. رُغَيْبَات

(أَنْظَرُ أَيْضًا : villus) .

microwave (Phys) مَوْجَة صُغْرِيَّة

مَوْجَة كَهْرِمَغْنَطِيَّة طَوَّلُهَا يَتَرَوَّحُ
بَيْنَ ١٠^{-١} وَ ١٠^{-٤} مِتر (وَذَبْدِبَتُهَا
بَيْنَ ٣ × ١٠^٩ وَ ٣ × ١٠^{١٢}
هَرْتِز) .

microwave cooking (Food Sc.) طَبْخٌ

mid-oceanic ridge (Geol.) حَيْدٌ

وَسَطٌ مُحِيطِيّ: حَيْدٌ بَحْرِيّ فِي وَسَطِ الْمَحِيطِ مِثْلَ الْحَيْدِ فِي وَسَطِ الْمَحِيطِ الْأَطْلَسِيِّ.

mid-oceanic ridge basalt, MORB

(Geol.) بَارَزَتِ الْحَيُودِ الْوَسَطِ مُحِيطِيَّةٌ، مُورَبٌ

mid-ordinate rule (Math) قَاعِدَةُ

مُتَنَصِّفِ الْإِحْدَاثِيِّ الرَّأْسِيِّ: طَرِيقَةُ لِحَسَابِ الْمَسَاحَةِ التَّقْرِيبِيَّةِ تَحْتَ مُنْحَنِ $y=f(x)$ بِتَقْسِيمِهَا إِلَى شَرَائِحَ.

mid-point n . (Math) نَقْطَةُ

الْمُتَنَصِّفِ: النُّقْطَةُ الَّتِي تُنْصَفُ الْخَطُّ الْمُسْتَقِيمُ.

mid-range n . (Math) نِصْفُ الْمَدَى:

مُعْدَلُ النُّقْطَتَيْنِ الطَّرْفِيَّتَيْنِ فِي مَدَى مَجْمُوعَةٍ بَيَانَاتٍ، وَتَعْتَمِدُ دَقَّتُهُ عَلَى الْقِيَمَتَيْنِ الْقَصْوَى وَالذَّنْبِيَّةِ. مِثْلًا نِصْفُ الْمَدَى لِلْأَعْدَادِ ٧، ٨، ٩، ١٠، ١٥، ٢٠، ٧٠ هُوَ $\frac{1}{2}(10+20) = 15$.

midrib (Bot) عِزْقٌ أَوْسَطٌ، ضِلْعٌ

أَوْسَطٌ (فِي الْوَرَقَةِ)

migmatite (Geol.) مِجْمَاطِيَّةٌ:

صَخْرٌ خَلِيطٌ تَكُونُ بِخِطْنِ مَوَادِّ غَرَانِيْتِيَّةٍ بَيْنَ طَبَقَاتِ الصَّخْرِ الْمُتَحَوِّلِ الْمُتَوَاجِدِ.

migration (Geog.) هِجْرَةٌ، ارْتِحَالٌ:

انْتِقَالٌ مِنْ إِقْلِيمٍ أَوْ مَنَاطِقَةٍ أَوْ قَطَرٍ إِلَى آخَرٍ.

migrate v. يُهَاجِرُ، يَرْتَحِلُ -

مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرٍ.

migratory adj. (Zool.) مُهَاجِرٌ،

رَحَالٌ، ارْتِحَالِيٌّ: وَصَفٌ لِلْحَيَوَانِ الْمُتَنَقِّلِ مِنْ مَوْطِنٍ لآخر - أحيانًا عَبْرَ مَسَافَاتٍ طَوِيلَةٍ جَدًّا. بَعْضُ الطَّيُورِ يَقْطَعُ آلَافَ الْأَمْيَالِ فِيمَا بَيْنَ مَوَاسِمِ التَّوَالِدِ.

migrant n . مُهَاجِرٌ

migration (of oil) (Geol.) ارْتِحَالُ

الزَّيْتِ: صُعُودُ الزَّيْتِ مِنَ الصَّخُورِ الَّتِي تَكُونُ فِيهَا أَصْلًا إِلَى صَخُورٍ أُخْرَى مَسَامِيَّةٍ نَفِيزَةٍ بِفِعْلِ الضَّغْطِ الْوَاقِعِ عَلَيْهَا.

mild (Chem) لَطِيفٌ، مُعْتَدِلٌ: بَيْنَ

الْقَوِي وَالضَّعِيفِ - مِثْلًا فِي وَصْفِ قَلِيٍّ غَيْرِ كَالِو. كَذَلِكَ فَإِنَّ الْفُولَازَ الْمُعْتَدِلَ أَقْلَ قُوَّةٍ مِنَ الْفُولَازِ الصَّلْدِ، لَكِنْ أَقْوَى مِنَ الْحَدِيدِ.

mildew (Bot.) عَفْنٌ فُطْرِيٌّ: مَرَضٌ

يُصِيبُ النَّبَاتَ سَبَبُهُ فُطْرٌ زَغَبٌ أَوْ مَسْحُوقِي الشَّكْلِ يَنْمُو عَلَى سَطْحِهِ.

military (Astron.) عَسْكَرِيٌّ، حَرْبِيٌّ:

لِأَغْرَاضٍ عَسْكَرِيَّةٍ أَوْ دِفَاعِيَّةٍ حَلِيبٌ، لَبَنٌ: سَائِلٌ تَفَرُّدُهُ إِنَاثُ اللَّبُونَاتِ لِتَغْذِيَةِ صِبَاغِهَا.

milk (Food Sc.) (أَنْظَرُ: pasteurized milk).

milk sugar (Bot.) سُكَّرُ اللَّبَنِ،

لَكْتُوز (أَنْظَرُ: lactose).

milky (Chem) لَبَنِيٌّ

(١) مَجَرَّةٌ

الدَّرَبِ اللَّبَنِيَّةِ، مَجَرَّةٌ التَّبَانَةِ: مَجَرَّةٌ تَضُمُّ ١٠٠٠٠٠٠ مِلْيُونِ نَجْمٍ وَقَطَرُهَا ١٠٠ أَلْفَ سَنَةِ ضَوْئِيَّةٍ. وَتَنْتَمِي الشَّمْسُ إِلَى هَذِهِ الْمَجَرَّةِ.

(٢) الدَّرَبِ اللَّبَنِيَّةِ، دَرَبُ التَّبَانَةِ:

شَرِيطُ الضَّوِّ الْبَاهِتِ يُرَى عَبْرَ السَّمَاءِ، سَبَبُهُ أَنْوَارُ التَّجُومِ الْبَعِيدَةِ فِي الْقُرْصِ الْمَجَرِّيِّ.

mill (Chem.) (١) طَاحُونَةٌ، مِطْحَنَةٌ

(٢) مَصْنَعٌ، مَعْمَلٌ (قَمَاشٍ)

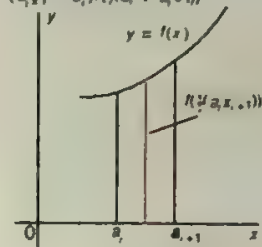
millier's offal (Food Sc.) نَفَايَةُ

الطَّلْحَنِ (أَنْظَرُ: pollards).

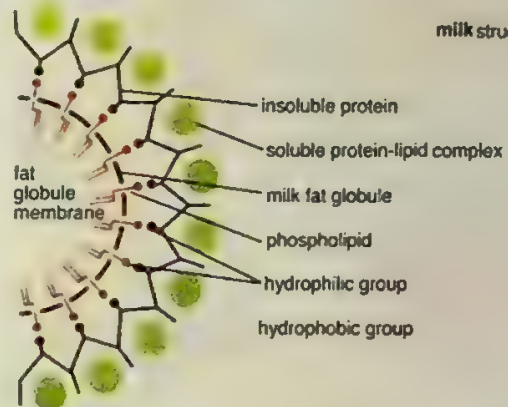
milligal (Phys) مِلْيُجَالٌ وَحْدَةٌ

تَسَارُعٌ تُسَاوِي $\frac{1}{1000}$ مِلْيَمِترٍ فِي الثَّانِيَةِ فِي الثَّانِيَةِ (٠,٠١ م/م/ث^٢).

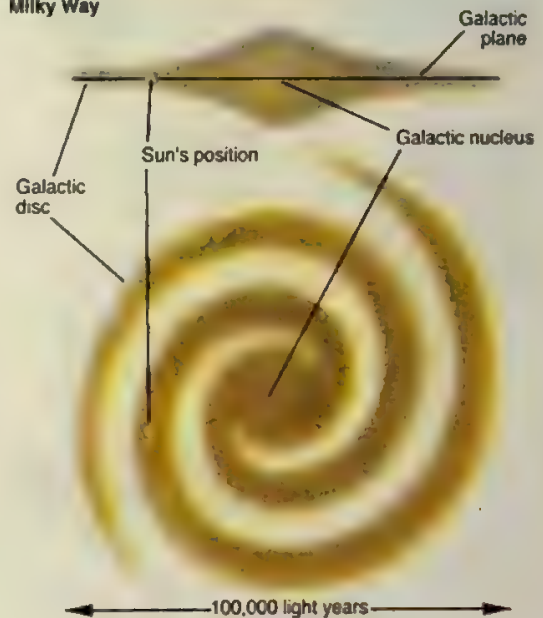
mid-ordinate rule
a typical strip whose area is
approximately
 $(a_{x+1} - a_x) f(\frac{1}{2}(a_x + a_{x+1}))$



milk structure



Milky Way



preparation of wheat for milling

screening



dust and dirt
collected wheat grain

sorting



wheat grain
other seeds

scrubbing



washing



conditioning



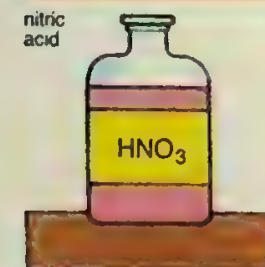
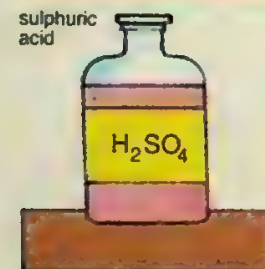
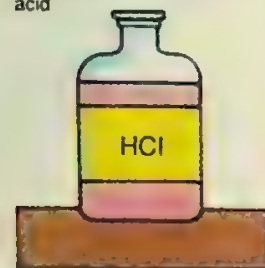
to mill

Mills cross
east-west arms
north-south arm

mimicry



mineral acid
three mineral acids
(inorganic acids)
hydrochloric acid



milling (Food Sc) (١) طَحْن

سَحْن: عملية سحق الحبوب للحصول على طحين

(٢) قَشْرُ الحَبِّ: إزالة جُزء الحَبِّ التَّخالي لإبقاء الجُزء المُصمَّت منه - كإزالة التَّخالة (القشر) عن الرُّز للحصول على رُزٍّ أبيض.

'millionaire city' (Geog) مَدِينَة

مِلْيُونِيَّة: مَدِينَة في دَوْلَة نامِيَة يَزِيدُ سَكَّانُها على المِليُون.

millipede (Biol) كَثِيرُ الأَرْجُلِ

أَلْفِي الأَرْجُلِ: حيوان من المِفصَلِيَّات الكَثِيرات الأَرْجُلِ، المُزدوجة الأزواج في كُلِّ شُدْفَة، مثل دَخال الأُدُن وَعَبَرِ القَبان.

millisecond (Comp) مِلي ثَانِيَة

جُزء من أَلْف من الثَانِيَة.

Millon's test (Chem) إِخْتِبَارُ

مِليُون: طَرِيقَة لِلْكَشْفِ عن وُجُودِ البروتين في عَيْنَة. إذا أَضِيفَ مَحلولُ الزُّنْبُقِ في حَامِضِ النِّتْرِكِ إلى العَيْنَة، فَإِنَّ البروتين يُتَبَجُّ رُسَابَة بَيْضَاء تَحْمُرُ بالإغْلَاء.

Mills Cross (Phys) صَلِيبُ مِيلْز

مِقْيَاسُ تَدَاخُلِ رَاديوي هَوَائِيَّاء على شَكْلِ صَلِيب.

mill stream (Food Sc) دَفِيقُ

المِطْحَنَة: طَحِينُ (أو جَرِيشُ) المِطْحَنَة المُتَدَفِّقُ من رَحِيَّاهَا أو دَحَارِيجِها.

mimicry n. (Biol) مُشَاكَاة

تَمَوِيهِيَّة: تَلَوُّنُ زَائِفٍ إِندَارِيٍّ أو تَمَوِيهِيٍّ تَسْتَخْدِمُه بَعْضُ الأنواع لِمُشَاكَاة (مُشَابَهَة شَكْلِيٍّ) أنواعٍ أُخْرَى أو جُزءٍ من بَيئاتِها. الحَشَرَة الأَسْتِرايَّة العَصَوِيَّة تُشَاكِي النَمْلَة الخَيَاطَة الثَّائِرَة في أَطوارِها البَيِّنِيَّة البَاكِرة، وَعَندَما تَكْبُرُ تُشَاكِي العَقْرَب.

mimic v. يُحَاكِي شَكْلًا

min (a,b) (Math) قِيَمَة صُغْرَى

(أ، ب): القِيَمَة الأصْغَرُ من العَدَدَيْنِ أَوْ ب.

Minamata disease (Geog) دَاءُ

مِينَمَاتَا: تَسَمُّمٌ بِمُيَبِدَاتِ الفُطُور العُضْوِيَّة الزُّنْبُقِيَّة قَتَلَ الكَثِيرين في مِينَمَاتَا بِالْيَابان.

mine n. (Chem) مَنَجِّم

(٢) لُغَم

يُعَدَّن

miner (Chem.) مُعَدِّن، عَامِلُ مَنَاجِم

mineral n. (Chem, Geol.) (١) مَعْدِن

مَادَة مُعَدَّنَة: مَادَة طَبِيعِيَّة غَيْرُ عَضْوِيَّة ثَابِتَة التَّرْكيب الكِيمَاوِي.

(٢) مَعْدِن، عُنْصُر (Food Sc)

مَعْدِنِي (أَنْظَر: mineral elements).

adj. مَعْدِنِي

accessory mineral مَعْدِنٌ

إِضَافِيٍّ أو ثَانَوِيٍّ

essential mineral مَعْدِنٌ

أَسَاسِيٌّ

mineral acid (Chem.) حَامِضُ

مَعْدِنِيٍّ: يُخَضَّرُ من مَعْدِنٍ

بِالْفُطْرُق الكِيمَاوِيَّة. أَشْهُرُ ثَلَاثَة

مِنْهَا هِيَ حَامِضُ الهِيدْرُوكْلُورِيكِ

وَحَامِضُ الكَبْرِيْتِيكِ وَحَامِضُ

النِّتْرِيكِ.

mineral deposits (Geol.) رَاسِبٌ

مَعْدِنِيٍّ، قَرَارَة مَعْدِنِيَّة: كَتْلَة من

الخَام المَعْدِنِي مَوْجُودَة طَبِيعِيًّا

وَذَات قِيَمَة إِقْتِصَادِيَّة.

mineral elements (Food Sc) عَنَاصِرُ

مَعْدِنِيَّة: عَنَاصِرُ تَحْتَاجُها

الكَاثِنَاتُ الحَيَّة غَيْرُ الكَرْبُونِ

وَالهِيْدْرُوجِينِ وَالْأَكْسِجِينِ

وَالنِّتْرُوجِينِ وَالْفُسْفُورِ وَالْكَبْرِيْتِ.

mineral extraction (Geog) اسْتِخْرَاجُ

المَعَادِن: بِالتَّعْدِينِ

بِمَخْتَلَفِ أَشْكَالِهِ.

mineralization (Geol.) تَمَعْدِنٌ

مَعْدَنَة: بِدَايَة عَمَلِيَّة الإِنْحِلَالِ

والتحول ، بحلول المواد
اللاعضوية محلّ المكونات
العضوية للكانن الحيّ.

mineralogy (Geol) ، علم المعادن ،
عدانة

mineral oil (Chem) ، زيت معدني ،
نِفْط

mineral resources (Geog) الموارد
المعدنيّة : قُرارات لا عضويّة
تتألف من مواد الصخر الطبيعيّة
وهي مصدرُ الفلزّات .

mini = mini-computer (Comp)

حويسب : حاسوب صغير -
أكبر من الصّغري ، لكن قدرته
ومُلاحقاته أقلُّ منها في الحواسيب
الكبيرة . ويُمكن لأكثر من
شخصٍ واحد استخدامه آليًا .

minifundio (Geog) مزرعة صغيرة :
أصغرُّ من أن تكفي حاجات عائلة
وتقع غالبًا على مقربة من مزرعة
شاسعة .

minimal surface (Math) سطح
أصغريّ : السطح ذو المساحة
الدنيا تحدّه منحنيات مُغلّقة -
مُهمّة في دراسة الأغشية
الصابونية .

minimax location (Geog) موقع
أدنى أقصى : موقع صناعي
حيث التكاليف الأدنى والدخل
الأقصى .

minimax method (Math) طريقة
تصغير الأكبر : طريقة لحلّ
مسائل البرمجة الخطية بمعانيّة
رؤوس المضلع المتكوّن
بمتباينات قيودها .

'mini-mill' (Geog) مصنع فولاذ
صغير

minimum (Math) حد أدنى ، نهاية
صغرى أو دنيا
قيمة صغرى ،
القيمة الدنيا (للكميّة)

minimum (Astron) دنيا ، قيمة
صغرى
minimal adj. أصغريّ

minimum axiom set (Math) مجموعة
المسلّمات الدنيا :
مجموعة المسلّمات الضرورية
والكافية لتوليد منظومة رياضية .

minimum efficient size (Geog) الحجم
الفعال الأدنى : حجم
الإنتاج الأدنى لتكون الصناعة
مُجدية اقتصاديًا .

minimum-energy orbit (Space) مدار
الطاقة الدنيا : مدار هُمان
(أنظر : Hohmann orbit) .

minimum movement point (Geog) نقطة
الانتقال الأدنى : حيث
تكاليف نقل المواد الخام والسلع
المصنّعة هي الأدنى .

minimum population (Geog) الحدّ
الأدنى للسكان : العدد الأدنى
منهم اللازم للتكاثر أو للقيام
بالمهام الضرورية .

minimum variance (Geog, Geol) التغيّر
الأدنى : سلوك النظام
الذي يعتريه التغير الأدنى مع
الزمن .

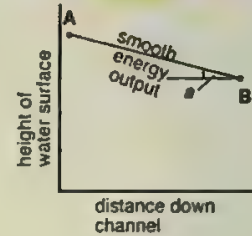
mining n. (Chem) تعدين
يُعدّن : يحفر المناجم
لاكتشاف المعادن واستغلالها .

minor n. (Math) صغرى المُحدّدة ،
المحدّدة الصغرى
adj. أصغر ، أقلّي الأهميّة

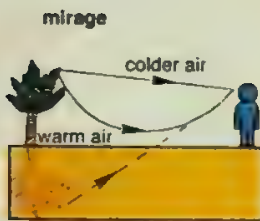
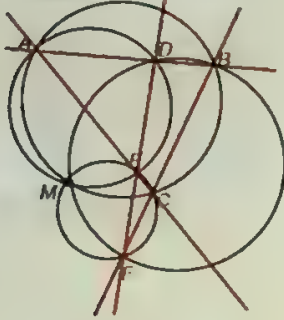
(Phys, Chem) ثانوي ، غير هام
minor arc (Math) القوس الأصغر
(أو الصغرى) : قوس الدائرة
الذي طوله أقل من نصف
المحيط ، بالمقارنة مع القوس
الأكبر major arc الذي يزيد طوله
على نصف المحيط .

minor axis (Math) المحور
الأصغر ، المحور الصغير :

minimum variance
shown by a river meander
(the straight line A - B) and
is an example of the least
work principle (the angle θ is
very small)



Miquel point
ADB, BCF, AEC, DEF are the
sides of a complete
quadrilateral: the circles ABC,
ADE, BFD, CFE meet at the
Miquel point M



M

أصغرُ مخوَّري الإهليلج .

minor control field (Comp) **حقلُ**

الضبط الأصغر : جُزءٌ من مفتاح

أو مفتاح تصنيف هو الأفلُ

أهميَّة في ترتيب ملفّ .

minor intrusions **اندساسات**

صخريَّة صغيرة : جذدُ قاطعة أو

موازية للصخر المُكتنِف من

الصخور النارية .

minority (Chem) **أقليَّة**

minor planet (Astron) **كويكب ،**

كوكبٌ صغير : قُطرُهُ من ألف

كلم إلى بضع مئات من الأمتار .

minuend n. (Math) **المَطروحُ مِنْهُ**

minus adj. (Math) **ناقص ، إشارة**

الطرح (-)

minute n. (Math) **(١) دقيقة**

(زاوية) : جزء من ٦٠ من

الدرجة الزاوية .

(٢) دقيقة (رَمَنيَّة) : جزء من ٦٠

من الساعة (= ٦٠ ثانية) .

Miocene (Geol) **عصر الميوسين ،**

العصر الحديث الوسيط :

قسَمُ من الحقب الثالث بين

الأوليغوسين والهيلوسين .

miogeosyncline (Geol) **تقعُر**

إقليمي أدنى : تقعُر إقليمي ،

على مقربة من مَجَنٍّ ، رَقِيٍّ

الرُسوبات نسيبًا دون صخور

بركانيَّة .

Miquel point (Math) **نقطة**

«مِكُول» : الدوائر المُحيطة

بالمثلثات الأربعة التي تولَّف

رباعيّ الأضلاع الكامل تلتقي في

نقطة مِكُول .

Mira (Astron) **أعجوبة قَيْطُس : نجم**

أحمر عملاق في كوكبة قَيْطُس ،

هو أشهر النجوم المتغيِّرة الطويلة

الدورة وأول ما اكتُشف منها .

mirage (Sc) **سَرَاب : صورة وهميَّة**

(تبدو كسطح مائي) سببها

انعكاسُ الضوء في الجوِّ بواسطة

طبقة الهواء الساخنة المماسَّة

للأرض .

mirror (Sc) **مِرآة**

mirror line (Math) **خطُ المِرآة ،**

خطُ التماثل المِرآوي : خطُّ

يكون جزءا الشكل المسطح

حوله متماثلين .

(يُسمَّى أيضًا خطُّ التناظر) .

(أنظر : line of symmetry) .

miscible (Chem) **خلوط ، قابلُ**

للامتزاج : في وصف سائلين

(أو أكثر) يمكن مزجهما (أو

مزجها) تمامًا بأي نسبةٍ كالماء

والكحول مثلاً .

misfeed n. (Comp) **إخفاق**

التغذية : توقُّف التغذية لإخفاق

بطاقةٍ في الدخول الصَّحيح .

تُخفق (البطاقة) في

الدخول إلى مُغذية البطاقات

misfit stream (Geol) **نهر عاجز ،**

نهر ضامر : عاجزٌ لصِغَره عن

حَتِّ مَجْراه .

missile (Space) **مَقْدُوف ، صاروخ**

قَذفي : كسلاحٍ حربيٍّ

missing mass (Astron) **كتلة**

ضائعة : فرق الكتلة المحسوب

لِقنُوجٍ مَجَرِّيٍّ من حركة مقوماته

والمتوقَّع من مراقبته ورصده .

mission (Space) **مِهْمَةٌ . بَعْثَةٌ : مِهْمَةٌ**

المركبة الفضائية أو المركبة

المُرسلَة في مِهْمَةٍ .

mission control (Space) **إدارة**

البعثات الفضائيَّة : مركز توجيه

الأنشطة التي تقوم بها المركبة

الفضائية وطاقمها .

mission specialist (Space)

أخصائي مِهْمَات : رائد في مكوك

الفضاء مسؤول عن الأعمال

العلمية ووضَع السوائل في

مداراتها .

Mississippian (Geol)

الميسيسيبياني: العصر الكربوني (منذ ٣٤٥ حتى ٢٨٠ مليون سنة) يقسمه الجيولوجيون الأمريكيون إلى فترتين - الميسيسيبياني والبنسلفاني.

ضباب: غمامة تتكوّن mist (Sc) في الجوّ الملامس للأرض بسبب تكاثف محتواها الرطوبي بتدني درجة الحرارة.

مسترال، رياح mistral (Geog) المسترال: رياح شمالية باردة محلية كالتّي تهبّ عبر وادي الرون على جنوب فرنسا.

mitochondrion pl. mitochondria (Biol, Food Sc) متقدّرة، حبيّة خيطيّة: بنية غشائيّة في حيويّ الخلية تحوي منظومات إنزيميّة معقّدة لإنتاج الطاقة بالتنفّس الخلويّ. وتخزن المتقدّرات الطاقة الكيماويّة في الخلية على شكل ثالث فسفات الأدينوسين (ATP).

mitosis n. (Biol) انقسامّ فتيليّ: انقسامّ خلويّ تشطّر فيه الخلية إلى اثنتين بمجموعتين متطابقتين من الصّغيات (دون اختزال). فتيليّ (أو mitotic adj.)

صمام أذينيّ mitral valve (Zool) بطينيّ، الصّمام التاجيّ (أنظر: bicuspid valve)

مزج، يخلط mix (Chem) زراعة mixed farming (Geog)

مختلطة: زراعة تشملّ محاصيل مختلفة إضافة إلى تربية الماشية. عدد mixed number (Math)

مختلط، عدد كسريّ: عدد صحيح وكسر مثلاً $2\frac{1}{2}$ أو $5\frac{1}{4}$. خلّاط، خلّاطة: mixer (Food Sc.) جهاز تخليط يدوي أو آلي.

mixture (Phys, Chem) مزيج، مخلوط: ناتج خلط مادّتين أو أكثر بنسبة عشوائيّة - مثلاً الهواء مزيج من الأكسجين والنتروجين وثاني أكسيد الكربون (مع بعض الغازات الخاملة).

mixture ratio (Space) نسبة المزيج: النسبة بين وزن المؤكسد ووزن الوقود المضخوخين إلى حجرة الاحتراق في الصاروخ.

MKS system (Math) نظام م ك ث: نظام المتر كيلوغرام ثانية. نظام م ك ث أ: MKSA system نظام المتر كيلوغرام ثانية أمبير.

mnemonic (Comp) أذكورة: مختزل تذكيريّ - يسهل على الشخص تذكره.

mobile (Chem, Phys) (١) سيّاب، غير لزج (٢) نقالي، نقول: يمكن نقله أو تحريكه.

متحرك، متقلّب: في (Zool) وصف حيوان قادر على الحركة يمكنه التجوال في موطنه.

نطاق متحرك: mobile belt (Geol) نطاق طويل ضيق من القشرة الأرضيّة يتميّر بتشوهات ونشاط بكتوني.

mobility (Chem) (١) سيّوبة، تحرّكية: خاصيّة السائل السهل الانسياب (كالكيروسين) أي غير اللزج.

(٢) تنقلية: خاصيّة الجسم المتنقل المتحرك ذاتياً أو ميكانيكياً.

Möbius band = Möbius strip شريط «موبيوس»: شريط (Math.) مستطيل قيل مرّة ثمّ وصل طرفاه.

mitosis (only two pairs of homologous chromosomes shown for clarity) prophase chromosomes become visible in the nucleus, each one split into two chromatids, joined at the centromere.

metaphase nuclear membrane and nucleolus have disintegrated. Spindle fibres form. Chromosomes shorter and thicker, arranged midway between the spindle poles.

anaphase chromatids separate at centromeres. Sister chromatids drawn to opposite poles of the spindle.

telophase nuclear membranes and nucleoli re-form. Chromosomes begin to lose their compact structure. The new cell wall is laid down.

interphase chromosomes no longer visible.

mixture

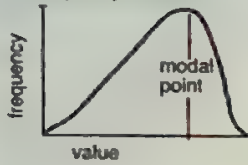
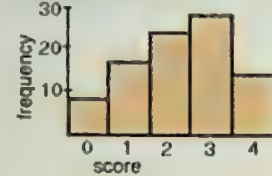
material A, material B, no chemical reaction, mixture of A and B

mitochondrion intermembrane space, matrix, cristae, outer membrane, inner membrane

mixed farming a mixed farm in central England road, farm buildings

pasture, grass for cutting, wheat (a cereal), oats (a cereal), barley (a cereal)

mixture mixtures of iron and sulphur varied proportions

modal point
for a frequency distributionmode
frequency of scores in a game,
with mode of 3

modal class (Math.)

الفئة

المُنَوَالِيَّة: الأكثر تَكَرُّارًا في
جَدُولٍ تَكَرُّاري.

modal point (Math.)

نقطة

المُنَوَال: حيثُ الاحتماليةُ
أوالتكرارية هي الأعلى في توزيع
احتمالي أو تكراري.

mode (Sc)

مِنَوَال

ذي التردد الأعلى إن وُجِدَتْ أو
قيمُ الطائفة ذات العدد الأعلى من
الملاحظات إن وُجِدَتْ.

مِنَوَال: أكثرُ قيمِ العينةِ
تَكَرُّارًا أو أعلى قيمِ التوزيع
الاحتمالي.

نَمَط، مِّنَوَال أو نَسَقُ
سائد

modal adj.

مِنَوَالِي

model n. (Math.)

(١) مثال،

نَمُودَج: كنموذج شكلٍ مُجسَّم
مثلاً.

(٢) نموذَجٌ رياضي: مفهومٌ
رياضيٌّ يُساعد في تفسير سلوكٍ
مادِّي - مثلاً دالَّةُ الجيبِ نموذَجٌ
للموجة.

يُنَمُودَج، يُمَثَّل بنموذجٍ
(رياضي)

نَمُودَج: مثالٌ مُصَغَّرٌ عن
الشَّيْء الحقيقي.

Modem (MOdulator

DEModulator) (Comp.)

مُودِم

مَضْمَنٌ ومُزِيل تضمين: يُضْمَنُ
البياناتِ المُرسَلَة، ويُزِيل تضمين
البياناتِ المُستَقْبَلَة.

مُودِم: نبيلة تحويل
ما بين البتات الرقمية والدفعات
الكهربائية النظرية التي يمكن
إرسالها كنغماتٍ مضمَّنة التردد
عبر دارات الهاتف.

moder (Bot)

مُودِر

دُبَالٌ وسَطٌ في
خصائصه بين المَلِّ والمُور
(أنظر: mor و mull).

moderate (Chem.)

مُعتَدِل، مُتَوَسِّط

الشَّدَّة: في وصف تفاعلٍ بين
القوِّى والضعيف.

moderator (Phys.)

مُهَدِّئ: مادةٌ

تُبْطِئُ سُرْعَةَ نيوترونات الانشطار
(دونَ امتصاص الكثير منها) إلى
الحَدِّ الكفيل بِحدوث الانشطارِ
المُتسلسل في مُفاعلٍ نووي.

modern industrial society (Geog)

المُجْتَمَعُ الصَّنَاعِي الحديث

modernization (Geog)

التَّحْدِيث،
العَصْرَة: اقتصاديًا واجتماعيًا
وتنظيميًا.

يُحَدِّث - يَجْعَلُ
عَصْرِيًّا

modification (Sc)

تعديل،

نحوير، تغيير، تَغْيِير، تَحْوُل

modification level (Comp.)

مُسْتَوَى

التعديل: برنامجٌ أو حُرْمَة برامجٍ
نظامية جري تحديثها بتغييراتٍ
ثانوية أو رئيسية، لتصحيح أخطاءٍ
عادة.

modified (Sc)

مُعَدَّل، مُحوَّل

modified atmosphere packaging

التَّعْبِئَة في جَوِّ مُعَدَّلٍ

(Food Sc)

(أو مُضَبَّب) (أنظر: controlled

atmosphere packaging).

modify (Sc)

يُعَدِّل، يَغْيِر، يُحوِّر

(Comp.)

يُعَدِّل (البرنامج).

يُحوِّر (العنوان)

mod n abbr. (Math)

مَقاس ن

المُتَوَافِق

(أنظر: congruent modulo n)

modula-2 (Comp)

مُودِيولا-٢: لغة

برمجة خوارزمية للمسائل
الصعبة.

modular arithmetic (Math)

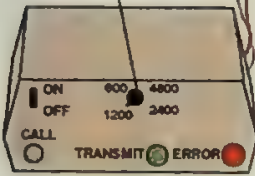
حساب

مَقَاسِي، حسابٌ مَحْدُود،

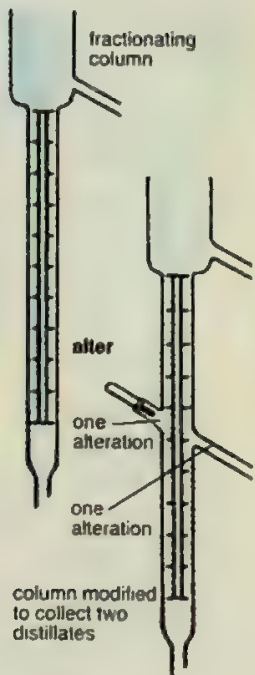
حساب البواقِي: يتحصَّل من
الأعداد الصحيحة باستخدام
بواقِي قِسْمَة كُلِّ عددٍ على عدد

modem

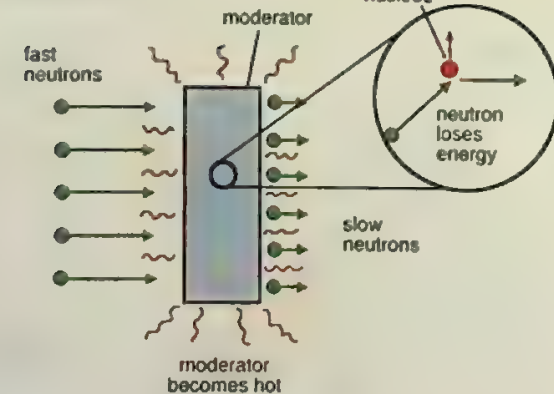
set baud speed

model
of a river

modify



moderator



صحيح ثابت .

modular programming (Comp)

بَرْمَجَة وَحَدَات مُتَكَامِلَة ، بَرْمَجَة
تَرَكِيبَات مُتَكَامِلَة : تُكْتَبُ
كمجموعة وحدات برمجية تُولَفُ
كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا جُزْءًا مُعَيَّنًا مِنْ
العمل .

modulate (Phys) : يُضَمِّنُ ، يُشَكِّلُ
يُغَيِّرُ اتِّسَاعَ أَوْ دَبْدَبَةَ الْمَوْجَةِ أَوْ
طَوْرَهَا بِإِدْخَالِهَا عَلَى مَوْجَةٍ أُخْرَى
وَفَقْ نُسَبٍ مُعَيَّن .

modulator (Comp) مُضَمِّن : جِهَاز
يُحَوِّلُ الْبَيَانَاتِ الرِّقْمِيَّةَ إِلَى
أَشَارَاتِ بَتٍّ مُتَوَاصِلَةٍ عِبْرَ خَلْفَةٍ
اتِّصَالَات .

module n. (Math) حَلَقِيَّة : زُمْرَةٌ
تَبْدِيلِيَّةٌ عَمَلِيَّتُهَا الثَّانِيَّةُ جَمْعِيَّةٌ ،
زُمْرَةٌ جَمْعِيَّةٌ .

(Comp) تَرَكِيبِيَّةٌ بَرْمَجِيَّةٌ ، وَحْدَةٌ
بَرْمَجِيَّةٌ : جُزْءٌ مِنْ بَرْنَامِجٍ يُوْدِي
عَمَلًا مُعَيَّنًا ؛ وَيُمْكِنُ تَأْلِيفُهُ بِمَعْزَلٍ
عَنِ الْوَحَدَاتِ الْآخَرَى الَّتِي
يَتَأَلَّفُ مِنْهَا الْبَرْنَامِجُ الْكَامِلُ ؛
لَكِنْ لَا يُمْكِنُ عَادَةً تَشْغِيلُ
الْوَحْدَةِ مُسْتَقَلَّةً بَلْ مُتَرَابِطَةً مَعَ
سَوَاهَا بِمُحَرَّرٍ وَصَل .

(Space) وَحْدَةٌ قِيَامِيَّةٌ : جُزْءٌ
مُسْتَقِلٌّ بِذَاتِهِ يَكُونُ مَعَ أَجْزَاءِ أُخْرَى
الْمَرْكَبَةِ أَوْ الصَّارُوخِ الْكَامِلِ .

modular adj وَحْدِي قِيَامِي

modulo n (Math) مَقَاسِي ن :

الْقَاسِمُ ن الْمُسْتَخْدَمُ فِي تَعْرِيفِ
أَيِّ حِسَابِ مَقَاسِي مُحَدَّدٍ ، يُسَمَّى
حِينَئِذٍ مَقَاسِي ن .

Modulus n. (Math) مَقَاسَةٌ عِبَارِيَّةٌ :

مَجْمُوعَةُ أَرْقَامِ أَاسَاسُهَا طُولُ
الْإِنْسَانِ وَالنَّسْبَةُ الذَّهَبِيَّةُ
(إِسْتِخْدَمَهَا الْمُهَنْدِسُ كُورْبُورْزِيَّةُ
فِي تَصَامِيمِهِ) .

modulus (Math) قِيَمَةٌ (١) مُعَامِلُ :

كَمِّيَّةٌ تُعْتَبَرُ مُوجِبَةً سَوَاءٌ كَانَتْ هِيَ

مُوجِبَةً أَوْ سَالِبَةً . قِيَمَةٌ مُطْلَقَةٌ

(٢) مُعَامِلُ ، مُعَامِلُ : عَدَدٌ يُضْرَبُ

فِي الْوَعَارِثِمِ لِتَحْوِيلِهِ مِنْ أَاسَاسٍ
إِلَى آخَرٍ .

(٣) مَقَاسُ ، مَقَاسِي ن

(أَنْظَر : modulo n) .

modulus-11 (adj.) (Comp) أَحَدٌ

عَشْرِيَّ الْمُعَامِلِ : طَرِيقَةُ شَائِعَةٍ

حَاسُوبِيًّا لِاخْتِيَارِ رَقْمِ التَّدْقِيقِ -

حَيْثُ يُضْرَبُ كُلُّ رَقْمٍ مِنَ الْعَدَدِ

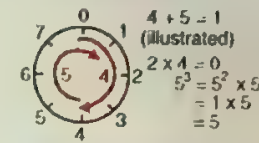
بِرَقْمٍ آخَرٍ يُسَمَّى « الثَّقَل » تَعْتَمِدُ

قِيَمَتُهُ عَلَى مَوْقَعِهِ . وَيُفْتَرَضُ فِي

النَّتَاجِ ، مُضَافَةً إِلَى « الثَّقَل » ،

قَبُولُ الْقِسْمَةِ عَلَى ١١ دُونَ بَاقِي .

modular arithmetic
arithmetic modulo 8



complete structure tables for
addition and multiplication
under arithmetic modulo 5

+	0	1	2	3	4
0	0	1	2	3	4
1	1	2	3	4	0
2	2	3	4	0	1
3	3	4	0	1	2
4	4	0	1	2	3

x	0	1	2	3	4
0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4
2	0	2	4	1	3
3	0	3	1	4	2
4	0	4	3	2	1

modulus-11 check digit
number

check digit	6	3	4	1	2
----------------	---	---	---	---	---

weights

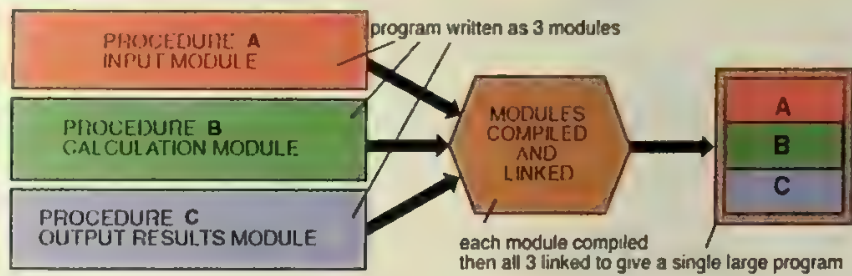
2	3	4	5	1
---	---	---	---	---

products

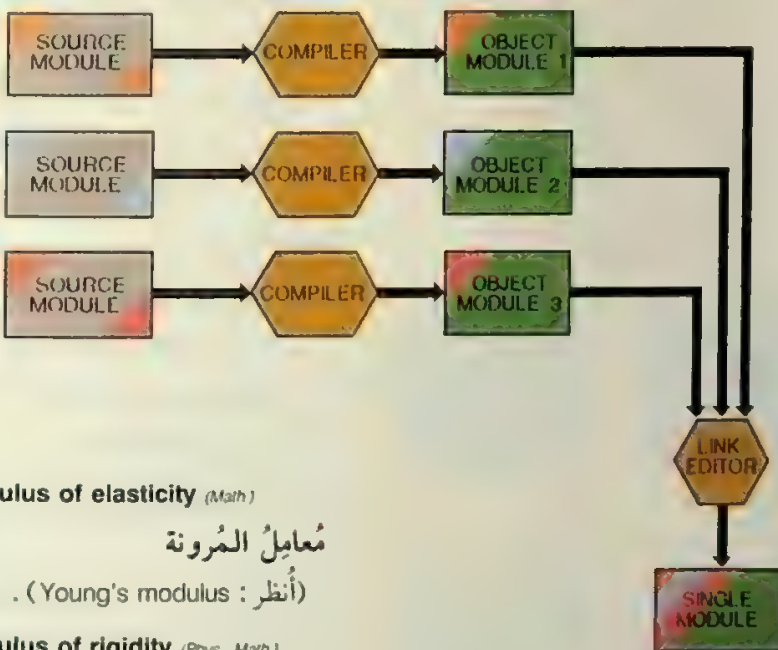
12 + 9 + 16 + 5 + 2

= 44 (divide by 11)
= 4 remainder 0

modular programming



module compiling and linking separate modules



modulus of elasticity (Math)

مُعَامِلُ الْمُرُونَةِ

(أَنْظَر : Young's modulus) .

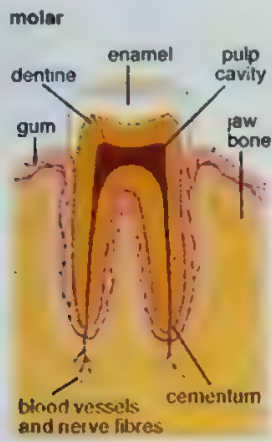
modulus of rigidity (Phys, Math)

مُعَامِلُ الْجُسُوءَةِ . مُعَامِلُ

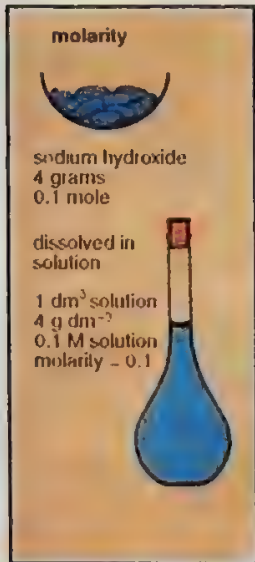
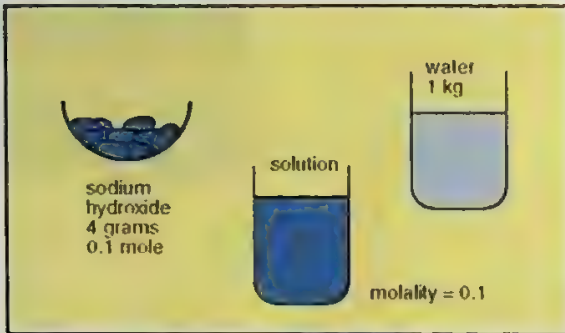
الْجَسَاءَةِ : مُعَامِلُ الْقَصِّ

كَمَقْيَاسٍ لِسَهُولَةِ تَغْيِيرِ شَكْلِ

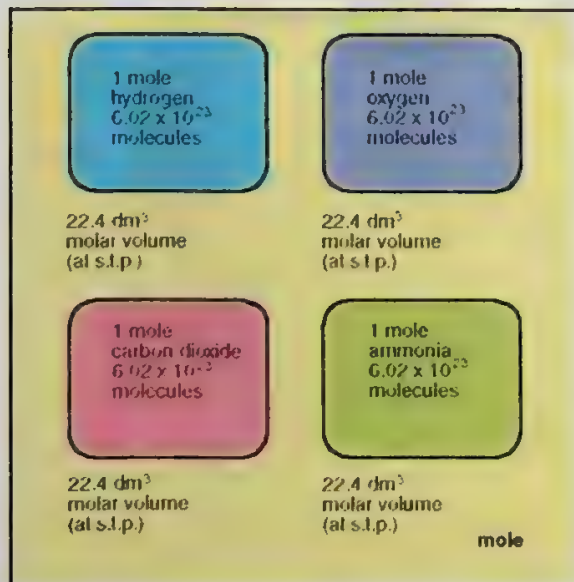
الْمَادَّةِ .



molality



mole



Moho, Mohorovičić

discontinuity (Geol) ، الموهو

الانقطاع الموهوروفيسي :

انقطاع زلزلي يفصل القشرة عن

الدثار الأرضي على عمق من ٢٠

إلى ٤٠ كيلومتر تحت سطح

القارات وحوالي ١٠ كيلومترات

تحت قاع المحيط - وتختلف

سرعة الأمواج الزلزالية فوق

الموهو وتحتة .

سَلَم «موهز» : Mohs' scale (Geol)

مقياس للصلادة من وضع العالم

المعادني الألماني فرديريك موهز

مداه من ١ «صلادة الطلق» حتى

١٠ «صلادة الماس» .

(أنظر : hardness) .

مول : وحدة mol; mole (Phys)

الكمية في نظام الوحدات الدولي

وهي كمية المادة التي تحتوي

على عدد من الجزيئات يساوي

عدد الذرات في ١٢ غرام من

الكربون ١٢ النقي (٦,٠٢ ×

١٠) ، جزيء غرامي .

التركيز الجزيئي molality (Chem)

الغرامي للكيلوغرام : التركيز

مقياسا بعدد الجزيئات الغرامية من

المذاب في كيلوغرام من

المذيب .

رَحَى ، ضِرْس molar n. (Zool)

رَحْوِيَّة : سِنٌ كبيرة حديدية

تُستخدم للقطع والظنن .

والرَحْوِيَّات ، لِقْرِبها من تَمَفُّص

الفك ، قُوَّةٌ جدًّا ؛ وَكُونُها ذاتُ

أَكْثَر من جَذَرٍ واحد يُكسِبُها مَزِيدًا

من الدَّعم .

جزيئي غرامي adj. (Chem)

(أنظر : molarity) .

molar concentration (Chem)

التركيز الجزيئي الغرامي

(أنظر : molarity) .

المول الغاز constant (Phys)

الثابت

الجُزَيئي الغرامي للغاز : ثابت

التناسب في مُعادلة الحالة للغاز

المثالي = ثابت «بُلْتزمان» ×

عدد «أفوجادرو» = ٨,٣ جول

كلفن^{-١} مول^{-١} .

السعة molar heat capacity (Phys)

الحرارية للجُزَيء الغرامي : =

السعة الحرارية للجسم ÷ عدد

الجُزَيئات الغرامية فيه (وتعتمد

على نوعيّة المادّة لا على كمّيّتها) .

المولارية ، molarity (Chem, Food Sc)

التركيز الجُزَيئي الغرامي :

وحدة قياس التركيز . فالمحلول

الأحادي التركيز المولي لِمُرَكَّب

هو الوزن الجُزَيئي بالغرامات من

ذلك المُرَكَّب المُذاب في لتر من

المحلول . مثلاً المحلول من ملح

الطعام (NaCl) الذي تركيزه

٠,٢٥ مول يحوي ١٤,٦٦ غم

مُذاب في اللتر منه - باعتبار

الوزن الجُزَيئي لِمِلح الطعام

٥٨,٥٥ غم .

الحجم molar volume (Chem)

الجزيئي الغرامي ، حجم الوزن

الجزيئي الغرامي : حجم

الجُزَيء الغرامي من المادة في

حالة معيّنة . بالنسبة للغازات هو

ثابت مقداره ٢٢,٤ دسم^٣ (لتر)

على درجة الحرارة والضغط

العياريين .

جُزَيء غرامي ، mole (Chem)

مول : كمية المادة التي تحتوي

على العدد نفسه من الوحدات

الكياية القائمة بذاتها (ذرات ،

جزيئات ، أيونات ، إلكترونات ،

فوتونات ، الخ) المساوي لعدد

الذرات في ١٢ غم من الكربون

النقي - أي ٦,٠٢ × ١٠^{٢٣}

« ثابت أفوجادرو » .

جُزَيئي molecular (Chem)

(أنظر : molecule) .

molecular biology (Biol)

البيولوجية الجزيئية، علمُ
الأحياء الجزيئي: دراسة
الجزيئات التي تولف الخلايا
والمُتعضيات - باستخدام تقنيات
كالاشعة السينية لفحص التركيب
الجزيئي، وتقنيات كيميائية
حيوية لفحص التفاعلات
والأنشطة الجزيئية.

molecular crystal (Chem) بلورة

جزيئية: بلورة تتألف من
جزيئات منفصلة تربطها معاً قوى
فان درفالز الضعيفة. وتكون عادةً
ليئة وخفيفة درجة الانصهار.

molecular formula (Chem.) صيغة

جزيئية: صيغة تبيّن عدد
الذرات من كل عنصر في جزيء
من المركب. مثلاً صيغة
الغلوكوز $C_6H_{12}O_6$ وصيغة
حامض الإيثانويك (حامض
الخل) $C_2H_4O_2$.

molecular line (Astron.) خط

جزيئي: طول موجي مُحدّد
تنبعث عليه الجزيئات البين
نجمية أواجاً راديوية.

molecular structure (Chem) بنية

جزيئية، تركيب جزيئي:
الشكل الذي يتخذه الجزيء من
مادة نتيجة لتوجه الوصلات
الإسهامية بين ذراته. الشق
الأبوني أيضاً ذو بنية جزيئية.

molecular weight (Chem.) الوزن

الجزيئي: مُجمل الأوزان الذرية
لجميع الذرات التي يتألف منها
الجزيء.

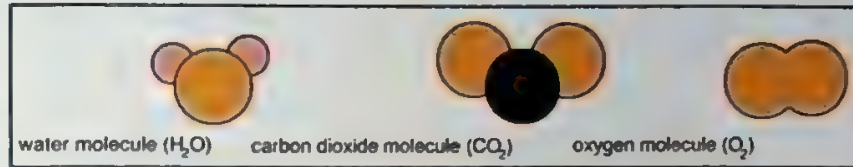
molecule (Chem., Phys.) جزيء

الوزن الجزيئي: عدد
يُستخدم للدلالة على مُعدّل كتلة
جزيء المادة. يُسمّى أيضاً الكتلة
الجزيئية النسبية.

molecule (Chem., Phys.) ذرة

أو مجموعة ذرات إسهامية الترابط

molecule



تُعتبر أصغر وحدة من المادة
يُمكن أن توجد بذاتها ولها
خصائص تلك المادة.

molecules in a gas, mean speed

of (Phys) متوسط سرعة

الجزيئات في غاز (أنظر: mean
speed of molecules in a gas).

mole fraction (Chem) كسر من

الوزن الجزيئي الغرامي: كمية
المادة مُعبّراً عنها ككسر من
الوزن الجزيئي الغرامي.

Mollusca = molluscs (Zool)

الرّخويات: شعبة من اللافقاريات
ذات الجوف كالفقار والبزاق
والمحاريات ورأسيات الأرجل
كالأخطبوط والحبار والثونى
وغيرها. يتألف الجسم فيها من
رأس وقدم عضلية وحدية
أحشائية، وقد تنفّس بالخياشيم
أو برئة بسيطة وفيها جُملة
دورانية. والكثير منها ذو محارة
من كربونات الكالسيوم
والبروتين يفرزها الدثار.

Mollweide projection (Geog) مسقط

مُلفيدي: مُمثل في الأرض داخل
قطع ناقص وتحقق فيه المساحات
المتساوية والاتجاه الصحيح.
(أنظر: map projection).

molten (Chem.) منصهر، صهير

مَصهور

molybdenite (Geol) موليبدنيت

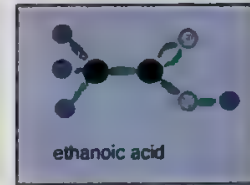
كبريتيد الموليبدنوم MoS_2 يوجد
على شكل صفائح حَرشفية ناعمة
جداً في الصخور النارية والعروق
الحَرمائية، وهو خام الموليبدنوم
الرئيسي.

molecular formula $C_2H_4O_2$

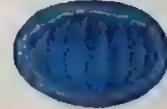
structural formula

CH_3COOH

● carbon atom
● hydrogen atom
● oxygen atom



Mollusca



Polyplacophora (chiton)



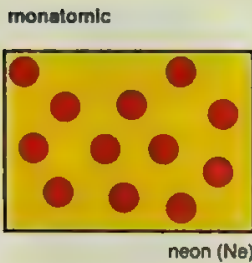
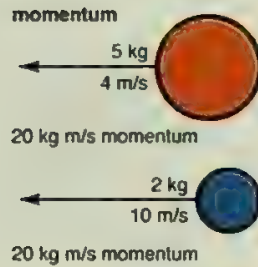
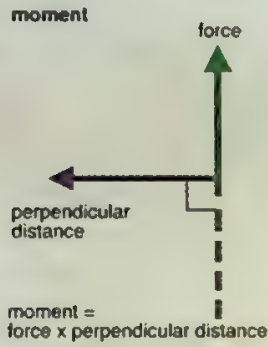
Bivalvia (mussel)



Gastropoda (snail)



Cephalopoda (Nautilus)



molybdenum (Chem., Biol.)

المُولِبْدِينُوم : عنصر فلزي يُستخدم في سبائك الحديد. ويعتبر بيولوجيًا من المغذيات الصغرية الضرورية للنبات لأهميته الوظيفية في بعض الأنزيمات مختزلة النتروجين.

عَزْم : عَزْمُ الْقُوَّة (Phys.) حول نقطة يُساوي حاصل ضرب القوة في المسافة العمودية بين خط عملها وبين تلك النقطة. **عَزْم** : الوَسْطُ الحسابي (Math.) لانحرافات قوى المتغير عن قيمة معينة.

moment generating function

دَالَّةٌ مُولِّدَةٌ لِلْعَزْم : دَالَّةٌ (Math.) يمكن فكها في متسلسلة قوى واستخدامها لتوليد العزوم حول نقطة الأصل لدالة كثافة الاحتمال.

عَزْمُ **moment of inertia** (Phys.) **القصور الذاتي**، عَزْمُ الْعَطَالَة = كمية التحرك الزاوي السرعة الزاوية

(ويؤخذ مقياسًا للمقاومة التي يبذلها جسم يدور بتسارع زاوي حول محور معين).

عَزْمُ **moment of kinton** (Math) **الكينتون** : الجداء المتجهي للكينتون الخطي لمنظومة. (أنظر : kinton).

moment of momentum (Math, Phys)

عَزْمُ كَمِيَّةِ التَّحْرُك : هو، لجسم جاسئ حول محور، العزم العطالي له حول ذلك المحور مضروبًا في سرعته الزاوية.

زَخَم، **كَمِيَّةٌ** **momentum** (Phys) **التحرك** : كمية التحرك الخطي وتساوي حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته.

momentum, law of conservation

قانون بقاء كمية of (Phys)

التحرك (أنظر : law of

conservation of momentum).

أَحَادِي **monadelphous** (Bot) **الحُرْمَةُ السَّدَائِيَّة** : أسدية مُنْصَمَّة في أنبوب يُحيط بالقلم، كما في الثُّرْمُس.

أَحَادِي : في **monadic** (Comp.) وصف عملية ذات معامِل (أو موضوع) واحد - مثلها الأشهر عملية «لا».

تَلُّ مُتَخَلِّف : **monadnock** (Geol) جبل مُفرد مُتَخَلِّف يَشْمَخُ في سهلٍ تحاتِّي لصلابة صخره.

أَحَادِي الذَّرَّة : **monatomic** (Chem) جزيئه من ذرَّة واحدة فقط، كالنيون.

مُنْدِرَاغُون : **Mondragon** (Geog) منطقة تعاوُنات صناعية في إسبانيا.

مُونِيرَا، بَدَائِيَّاتٌ **Monera** (Biol) **النَّوَى** : المتعضيات المجهرية البدائية النوى تُصَنَّفُ أحيانًا كعالم مُستَقِلٍّ ؛ وتضمُّ البكتيريا والطحالب الزرقاء المُخَضَّرَة.

مُرَابٍ : **moneylender** (Geog) مُقْرِضُ المال بفائدة باهظة.

المَغُولِيَّة **mongolism n.** (أنظر : Down's syndrome).

كَثِيرٌ **monic polynomial** (Math) **خُدُودٌ وَاحِدِيٌّ** : كثيرٌ خُدُودٍ مُعَامِلُهُ الْمُتَقَدِّمُ (ذو القُوَّة الأعلى) واحد.

مُرَاقِبٌ، مُشْرِفٌ : **monitor** (Comp.) برنامجٌ مُقِيم (هو عادةً جزءٌ من منظومة تشغيل) يتحكم فعليًا في تنفيذ برامج أخرى في الحاسوب. **بُرَاقِبٌ** : يُتَابَعُ أو يُفَحَّصُ v. حالة شيءٍ أو مراحِلَ تَقَدُّمِهِ.

وَاحِدٌ، أَحَادِي **mono-** (Bot.) **أَحَادِي** **monobasic** (Chem)

القَاعِدِيَّة : في وصف حامض قاعديته ١ (أنظر : basicity).

monocarpic (Bot.) **أَحَادِيّ الإِثْمَار**،
وَحِيدُ الإِثْمَار: في وصف نبات
يُثمر مرةً واحدةً فقط في دورة
حياته - كما معظم النباتات
الْحَوْلِيَّة.

monocarpny (Bot.) **إِثْمَارٌ وَحِيدٌ**،
أَحَادِيَّةُ الإِثْمَار

monochromatic (Phys) **أَحَادِيّ**
اللون: يَحْوِي ضَوْءًا ذَا طُولٍ
مَوْجِيٍّ وَاحِدٍ.

monocline (Geol) **طَبَّةٌ أَحَادِيَّةٌ**
المَيْل: عَطْفَةٌ أَحَادِيَّةُ الْمِيلِ،
تَمِيلُ عَنِ الْمَسْتَوَى الْأَقْفِي فِي
اتِّجَاهٍ وَاحِدٍ فَقَطْ، وَلَيْسَ جُزْءًا مِنْ
حَنِيْرَةٍ أَوْ قَعْبِرَةٍ.

monoclinic system (Chem.) **نِظَامٌ**
(بِلُورِيّ) أَحَادِي الْمَيْل:
مَنْظُومَةٌ بِلُورِيَّةٌ بِمَسْتَوٍ وَحِيدٍ
لِلتَّنَظُّرِ، ذَاتُ ثَلَاثَةِ مَحَاوِرٍ بِلُورِيَّةٍ
غَيْرِ مُتَسَاوِيَةٍ إِثْنَانِ مِنْهَا (أَحَدُهُمَا
المَحَوِرُ الرَّأْسِيّ) مُتَعَامِدَانِ.

monocot = monocotyledon (Bot.)
وَحِيدُ الْفَلْقَةِ
نَبَاتٌ أَحَادِيّ الْفَلْقَةِ (Sc.)
أَحَادِيّ monocotyledonous
الْفَلْقَةِ

Monocotyledonae (Biol.) **وَحِيدَاتُ**
الْفَلْقَةِ: أَحَدُ قِسْمِي كَاسِيَّاتِ
البُزُورِ، البُزُورُ فِيهِ ذَاتُ فِلْقَةٍ
وَاحِدَةٍ؛ وَالْقِسْمُ الْآخَرُ هُوَ ذَوَاتِ
الْفِلْقَتَيْنِ. مِنْ فِصَالِهِ النَجِيلِيَّةُ
(كَالْقَمْحِ) وَالزَّنْبَقِيَّةُ وَالنَخْلِيَّةُ
وَالْقُلُقَاسِيَّةُ إلخ.

monoculture (Geog) **زِرَاعَةٌ**
الْمَحْصُولِ الْوَاحِدِ: فِي
مَسَاحَاتٍ شَاسِعَةٍ عَادَةً وَهُوَ قَدْ
يُؤَدِّي إِلَى إِنْهَاكِ الْأَرْضِ.

monocyte n. (Zool.) **الْوَحِيدَةُ**،
الْحَلِيَّةُ الْوَحِيدَةُ: كُرِّيَّةٌ دَمٌ
بَيْضَاءُ كَبِيرَةٌ مُسْتَدِيرَةٌ الثَّوَاءُ وَلَا
حُبْبِيَّةٌ الْهَيُولَى، يُنتِجُهَا الشَّجَرُ

الْلَمْفِيُّ؛ وَتَوَلَّفَتْ حَوَالَى ٣٪ مِنْ
مَجْمُوعِ كُرِّيَّاتِ الدَّمِ الْبَيْضَاءِ.
وَهِيَ نَاشِطَةٌ جَدًّا فِي اغْتِمَارِ
(إِبْتِلَاعِ) الْأَجْسَامِ الْغَرِيبَةِ،
كَالْبَكْتِيرِيَا، وَمُهَيِّمَةٌ فِي نِظَامِ
الْجِسْمِ الدَّفَاعِيِّ.

monoecious (Bot.) **أَحَادِيّ**
الْمَسْكَنَ، وَحِيدُ الْمَسْكَنِ،
غَيْرُ مُتَفَصِّلِ الْجِنْسِ: يَحْمِلُ
عَلَى النَّبْتَةِ نَفْسِهَا أَزْهَارًا ذَكَرِيَّةً
وَأُنثِيَّةً.

monoecy (Bot.) **أَحَادِيَّةُ الْمَسْكَنِ**،
لَا انْفِصَالِيَّةُ الْجِنْسِ

monoglyceride (Food Sc.) **غَلِيْسِرِيدٌ**
أَحَادِيّ: إِسْتَرْ غَلِيْسِرُولِيّ يَحْوِي
حَامِضًا دُهْنِيًّا وَاحِدًا.

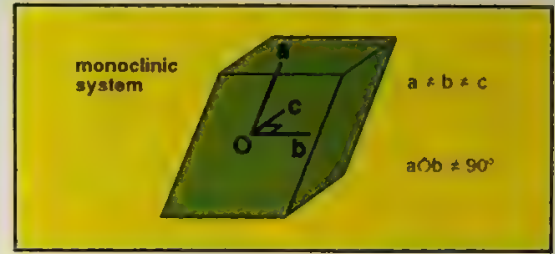
monohybrid inheritance (Bot.)
تَوَارِثُ أَحَادِيّ الْهَجِينِ، تَوَارِثُ
صِفَةٍ وَاحِدَةٍ: نَتِيجَةُ تَهْجِينِ
سَلَالَتَيْنِ نَقِيَّةٍ تَتَبَايُنُ فَقَطْ بِزَوْجٍ
مِنْ الْمُورَثَاتِ يَخْتَصُّ بِصِفَةٍ
وَاحِدَةٍ - كَمَا فِي تَهْجِينِ مَنَدَلٍ
لِلْبَازِلِيِّ الطَوِيلَةِ وَالْقَرْمَةِ.

monohydric (Chem.) **أَحَادِيّ**
الْهَدْرُوكْسِيلِ: فِي وَصْفِ
كَحُولٍ يَحْوِي مَجْمُوعَةً
هَدْرُوكْسِيلِيَّةَ (OH)⁻ وَاحِدَةٍ.

monoid n. (Math.) **وَحْدِيَّةٌ**: زُمْرِيَّةٌ
الْعَمَلِيَّةُ الثَّنَائِيَّةُ فِيهَا تَجْمِيعِيَّةٌ
أَيْضًا، شَبِيهُ زُمْرَةٍ.

monomer (Chem. Food Sc.) **مَوْحُودٌ**،
أَحَادِيّ الْقَسِيْمَةِ: جُزْءٌ
أَحَادِيّ، قَابِلٌ لِلْبَلْمَرَةِ، تَتَأَلَّفُ مِنْهُ
الْمَكْتَوْرَاتُ (الْمَبْلُمَرَاتُ) - مِثْلُ
الْكُلُورُوبِيْتِينِ وَأَحَادِيَّاتِ السُّكَّرِيدِ
وَالْأَحْمَاضِ الْأَمِينِيَّةِ وَالنُّوِيدَاتِ.

monomial n. (Math.) **وَحِيدُ الْحَدِّ**،
أَحَادِيّ الْحَدِّ: بِقَدَارِ جَبْرِيٍّ مِنْ
حَدٍّ وَاحِدٍ مِثْلُ ٣س، ٥ص^٢ أَوْ
٢س.



monocotyledons



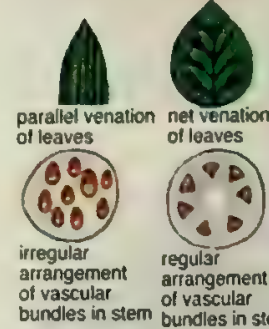
palm



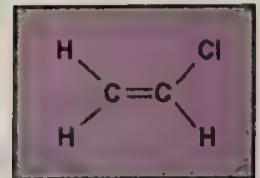
orchid



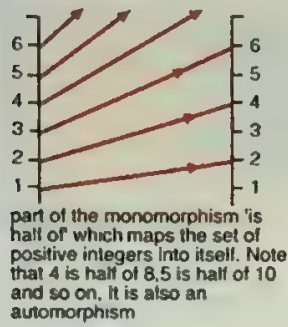
monocotyledons & dicotyledons



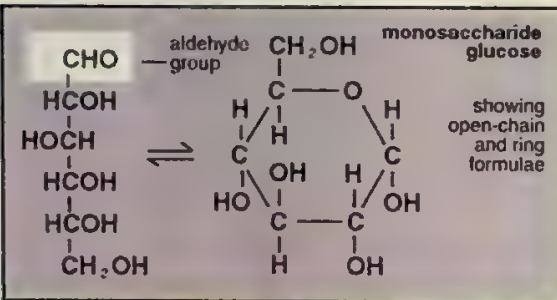
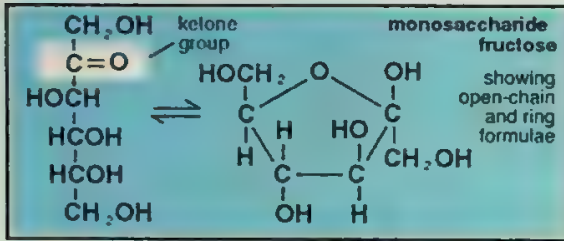
monomer chloroethene



monomorphism



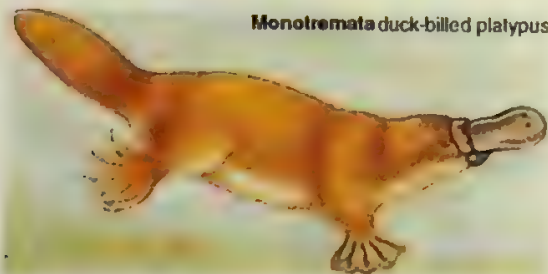
monopodial
growth of main
axis causes
height increase



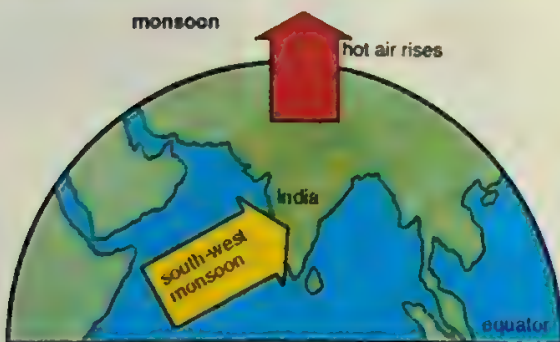
monotonic
decreasing
function



monotonic
increasing
function



Monotremata duck-billed platypus



monomineralic (Geol.)

أحادي
المعدن

monomolecular film (Biol.)

غشاء

أحادي الجزيء: يتألف من

معدن واحد.

monomorphism n. (Math)

مشاكلة

متباينة (تطبيقية): مشاكلة هي

أيضا تطبيق متباين.

monomorphic adj.

مشاكل

متباين

monopodial (Bot)

أحادي

المحور، وحيد المحور:

أغصانه المتفرعة يحملها محور واحد.

monopoly (Geog)

احتكار: سيطرة

صناعية أو نشاط فردي على

السوق.

mono-propellant (Space)

داسير

أحادي: داسير صاروخي، الوقود والمؤكسد فيه ممزوجان معا.

monosaccharide (Chem)

سكر

أحادي، سكر أحادي: أبسط

أشكال السكر؛ والشائع منها

يحتوي من 3 إلى 7 ذرات كربون

- مثل الرايوز الخماسي،

والغلوكوز والفركتوز السداسيين.

جميع عديدات السكر كالكشا

والسليلوز والپكتين تتألف من

سكريات أحادية.

monosodium glutamate (Food Sc)

غلوتامات الصوديوم الأحادية:

الملح الصوديومي لحامض

الغلوتاميك (حامض أميني).

تضاف غلوتامات الصوديوم

الأحادية إلى كثير من الأطعمة

كمعزز نكهة. إن تناول الأطعمة

الحاوية غلوتامات الصوديوم

الأحادية بشكل منتظم قد يؤدي

إلى الصداع والدوام (الدوخة)

والمغص (التشنج) العضلي

والغثيان.

monostable (Comp)

أحادي

الاستقرار: يحتمل قيمة واحدة فقط (إما واحدا أو صفرا).

monotonic decreasing function

دالة رتيبة تناقص: دالة (Math.)

تناقص أو تبقى لها نفس القيمة،

لكن لا تزايد.

monotonic increasing function

دالة رتيبة التزايد: دالة (Math.)

تزايد أو تبقى لها نفس القيمة

لكن لا تناقص مطلقا.

monotonic sequence (Math)

متتالية رتيبة (أو مقلدة): الحد

فيها إما أكبر من أو يساوي ما قبله

أو أقل من أو يساوي ما قبله.

Monotremata = monotremes

وحدات المسلك: (Biol) n. (Zool)

لبنات بدائية بيض وثرثري

صغارها عندما تفقس. خلد الماء

والبلاتيبوس البطي المتقار من

وحدات المسلك.

monotropic (Chem.)

أحادي الصورة

البلورية: له شكل بلوري مستقر

واحد.

monotropy (Chem.)

تأصل أحادي،

تشكل أحادي الصورة، أحادية

الشكل البلوري: تعدد الشكل

البلوري الذي له شكل مستقر

واحد، كالفسفور مثلا أحمره

مستقر والأبيض غير مستقر.

monotypic (Bot)

أحادي الطراز،

وحيد النمط: نوع أو جنس لا

يوجد منه إلا جنس واحد فقط.

monovalent (Chem.)

أحادي

التكافؤ: في وصف عنصر (أو

شئ كيميائي) تكافؤه 1.

monsoon (Geog)

موسمية، ربيع

موسمية: رياح مدارية وشبه

مدارية يعكس اتجاهها من موسم

آخر.

montane forest (Bot)

غابة جبلية

month (Astron) شَهْر: شَهْر قَمَرِيّ

أو شَهْر ثَقْوِيّ.

lunar month شهر قمرى:

شهر اقتراني

synodic month ٢٩,٥٣٠٦

يومًا (synodic month: أنظر)

sidereal month شهر نُجُومِيّ:

(٢٧,٣٢١٦ يومًا)

(sidereal month: أنظر)

montmorillonite (Geol)

مونتْمورِيلُونِيْت: إسم

لمجموعة من معادن الطين

تكوّنت بتحوّل معادن سليكاتية

مُعَيّنة.

monzonite (Geol) مونزُونِيْت:

صخر نارِيّ خشن الحَبِيْبِيّات

مُتَوَسِّط بين السِينِيْت (الأسواني)

والجَابِرُو - قَاعِدِيّ أو حَامِضِيّ

التركيّب تبعًا لمحتوياته المعدنية.

moon (Astron, Space) قَمَر: سَائِل

(تابع) طَبِيعِيّ أو صُنْعِيّ.

Moon (Astron) القَمَر: سَائِلُ الْأَرْض

الطَبِيعِيّ يَدُور حولها (ويُدَوِّمُ

حَوْلَ مَحْوَرِهِ) فِي ٢٧,٣٢ يومًا.

(أنظر: New Moon).

mor (Bot) مُور، دُبَالٌ خَارِجِيّ:

دُبَالٌ عَالِي الحَامِضِيّة، امْتِزَاجُهُ مَعَ

الثَّرْبَةِ اللاعْضُويّة تَحْتَهُ قَلِيلٌ جَدًّا.

moraine (Geol) رُكَامٌ جَلِيدِيّ،

رُكَامُ الْجَلِيد: قُتَاتُ الصَّخَرِ

تَنَقَّلَهُ الْمَائِلِجُ أَوْ يَتَرَسَّبُ عَلَى

جَانِبَيْهَا.

englacial moraine رُكَامٌ بَيْنَ

جَلِيدِيّ

lateral moraine رُكَامُ جَلِيدِيّ

جَانِبِيّ

medial moraine رُكَامُ جَلِيدِيّ

وَسْطِيّ

terminal moraine رُكَامُ جَلِيدِيّ

طَرَفِيّ

MORB = mid-ocean ridge basalt

(Geol)

بَازِلَتُ الْحَيُودِ الْوَسْطِ

مُحِيطِيّة. مُورَب

(أنظر: mid-oceanic ridge).

mordant (Chem) مُبَيِّتُ اللَّوْنِ،

مُرْسِخُ الصَّبْغ: مَادّةٌ تَتَّجِدُ

بِالْمَوَادِّ أَوْ الْأَنْسِجَةِ الَّتِي لَا تَقْبَلُ

الصَّبْغَ فَتُشَكَّلُ مَرْكَبًا غَيْرَ ذَوَابِ

يُثَبِّتُ الصَّبْغَ عَلَيْهَا.

more than (Math) أَكْثَرُ مِنْ

(أنظر: greater than)

Morgan-Keenan classification

(Astron) تَصْنِيفُ مُورْغَان وَكِينَان:

يُصَنَّفُ النُّجُومُ بِحَسَبِ نَمَطِهَا

الطَّبِيفِيّ وَطَبَقَةِ تَأَلُّقِهَا.

morph (Bot) شَكْل

morphism (Math) مُشَاكَلَة

(أنظر: homomorphism).

morph(o)- (Bot) شَكْل، هَيْئَة.

شَكْلِيّ

morphogenesis (Bot) تَشَكُّل،

التَّكْوِينُ الشَّكْلِيّ

n. (Biol) تَخَلُّقُ الشَّكْلِ: عَمَلِيّةٌ

تَظْهَرُ شَكْلُ الْكَائِنِ الْحَيِّ

وَأَعْضَائِهِ، وَنُمُوُّهَا.

morphogenetic adj. تَخَلُّقِيّ

morphological system (Geog)

نِظَامٌ تَشَكْلِيّ: نِظَامٌ (مُورْفُولُوجِيّ

جُغْرَافِيّ) يَتَشَكَّلُ مِنْ عَنَاصِرَ

مُتَرَابِطَةٍ يُمْكِنُ قِيَاسُهَا - كَمَا فِي

شَاطِئِ بَحَرِيّ مِثْلًا.

morphology (Biol) عِلْمُ التَّشَكُّل:

دِرَاسَةُ بَنِيّةٍ وَتَرْتِيبِ وَشَكْلِ الْأَعْضَاءِ

وَالْأَنْسِجَةِ فِي الْمُتَعَضِّياتِ.

mortality (Biol) وَفَيَات: عَدَدُ

الْوَفَيَاتِ

mortality rate (Biol) نِسْبَةُ

الْوَفَيَاتِ: نِسْبَةُ عَدَدِ الْوَفَيَاتِ فِي

كُلِّ ١٠٠٠ شَخْصٍ خِلَالِ فِتْرَةٍ

مُعَيَّنَةٍ.

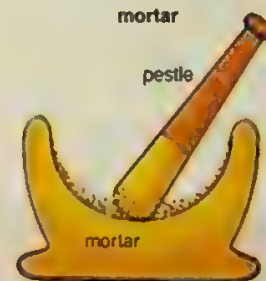
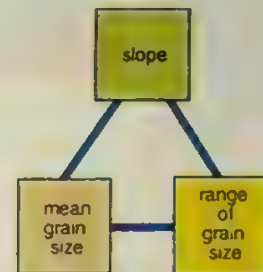
mortar (Chem) (١) هَاوُن: وَعَاءٌ

صَلْدٌ لاحتواءِ الْمَوَادِّ الْمُرَادِّ

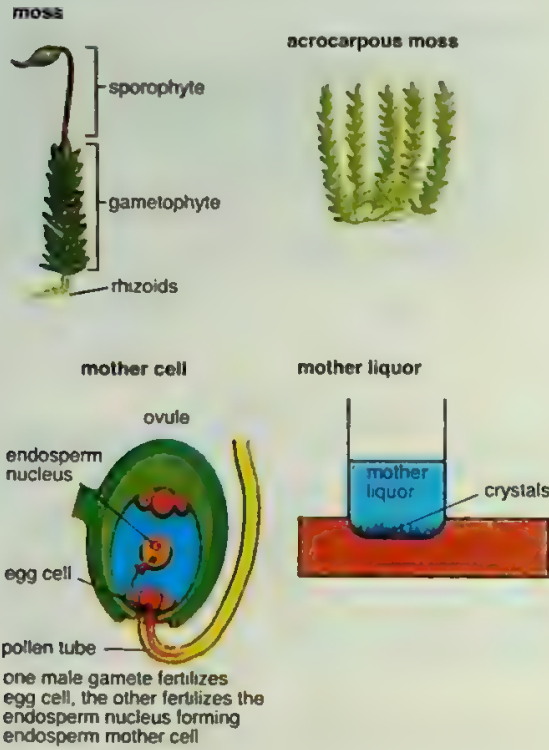
moraine some types
in a valley glacier



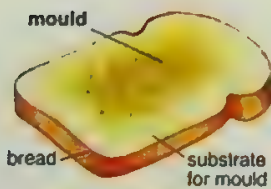
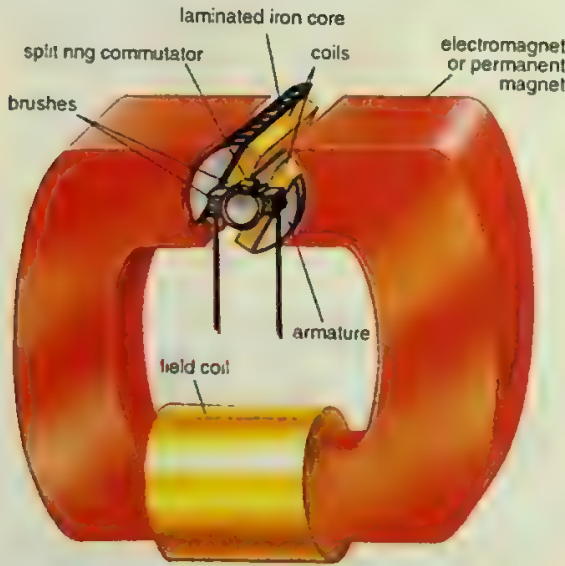
morphological system
beach system made up of
three related variables



M



mechanism of motor



(٢) مِلَاط : خَلِيطُ اسْمَت وَجِير
وَزَمَل يَشْدُ الْقُطُوبَ وَأَحْجَازَ الْبِنَاءِ
مَعًا .

morula *n.* (Zool) مُوَيْتَة : مَرَحَلَة فِي
تَطَوُّرِ الْجَنِينِ حِينَ يَتَأَلَّفُ مِنْ كُرَّةٍ
مُضْمَتَةٍ مِنَ الْخَلَايَا . يَلِي هَذِهِ
الْمَرَحَلَة التَّمَايُزُ لِتَكُونِ الْأُرَيْمَة
(الْبَلَسْتُوَلَة) .

mosaic *adj.* (Sc) فَسَيْفَسَائِي ،
فُسَيْفَسَائِي الْبِنْيَة ، مُزَيَّق

mosquito بَعُوضَة : حَشْرَة نَحِيلَة
مِنْ ثَنَائِيَّاتِ الْأَجْنَحَة . نَوْعٌ مِنْهَا
يَنْقُلُ مَرَضَ الْمَلَارِيَا .
(أَنْظَر : anophles) .

moss (Bot) حَرَاز : نَبَاتٌ مِنْ
الْحَرَازِيَّاتِ يَخْتَلِفُ عَنِ الْكَبِدِيَّاتِ
فِي أَنَّ لَهُ ، فِي الطَّوَرِ الْمَشِيجِي ،
سَوَاقًا وَأَوْرَاقًا مُمَيَّزَةً (لَكِنْ لَيْسَ لَهُ
جُذُورٌ حَقِيقِيَّة) . كَذَلِكَ فَإِنْ جَرَوْا
الْأَبْوَاغَ فِي الطَّوَرِ الْبُوعِي أَكْثَرَ
تَمَيُّزًا .

moss, acrocarpous (Bot) حَرَازٌ
قَمِيٌّ الْأَمْشَاجِ

mother cell (Biol) خَلِيَّةٌ أُمٌّ : خَلِيَّةٌ
يَتَكَوَّنُ مِنْهَا عَادَةً خَلِيَّةٌ أُخْرَى
مُخْتَلِفَةً نَوْعِيًّا .

mother liquor (Chem) السَّائِلُ
الْأُمِّ : السَّائِلُ الْمُتَبَقَّى بَعْدَ تَكُونِ
الْبُلُورَاتِ .

motile (Biol) مُتَحَرِّكٌ ، قَادِرٌ عَلَى
الْحَرَكَةِ

(Zool) حَرُوكٌ : فِي وَصْفِ
مَنْظُومَةٍ تُسَبِّبُ الْحَرَكَةَ ، كَمَنْظُومَةِ
الْأَهْدَابِ أَوْ الْعَضَلَاتِ . وَتُقَالُ
أَيْضًا فِي وَصْفِ الْأَوَالِي
الْحَيَوَانِيَّةِ وَالنَّطَافِ الْقَادِرَةِ عَلَى
الْحَرَكَةِ .

motility *n* حَرُوكِيَّةٌ ، تَحَرُّكِيَّةٌ :
قُدْرَةُ عَلَى الْحَرَكَةِ

motion *n.* (Phys. Math) حَرَكَةٌ ، تَحَرُّكٌ :
تَغْيِيرٌ مُسْتَمَرٌّ لِمَوْضِعِ الشَّيْءِ ، قَدْ

يَكُونُ مُنْتَظَمًا أَوْ عَشَوَانِيًّا .
(أَنْظَر : equation of motion) .

motor *n.* (Phys) مَحَرِّكٌ : مَكْنَةٌ تَدُورُ
إِذَا مَرَّ فِيهَا تَبَارٌ كَهْرِبَائِيٌّ مُحَوَّلَةٌ
الطَّاقَةَ الْكَهْرِبَائِيَّةَ إِلَى طَاقَةِ حَرَكَةٍ
بِوَسَاطَةِ قُوَى تُؤَلِّدُهَا حَقُولٌ
مِغْنَطِيسِيَّةٌ عَلَى مِلَاقَاتٍ حَامِلَةٍ
لِلتَّيَّارِ .

adj. حَرَكِيٌّ
motor effect (Phys) ظَاهِرَةٌ

الْمَحَرِّكُ : الْقُوَّةُ الْمُؤَثِّرَةُ عَلَى
سَيْلِكٍ يَحْمِلُ تَبَارًا كَهْرِبَائِيًّا فِي
مَجَالٍ مِغْنَطِيسِيٍّ .

motor neurone (Zool) عَصَبُونٌ
مُتَحَرِّكٌ : عَصَبُونٌ يَحْمِلُ
الْمَعْلُومَاتِ مِنَ الْجُمْلَةِ الْعَصَبِيَّةِ
الْمَرْكَزِيَّةِ إِلَى الْعَضْوِ الْمُتَفَعِّلِ
(الْمُسْتَجِيبِ) .

mould (Bot. Food Sc) عَفْنٌ ، عُفُونَةٌ :
مَجْمُوعَةٌ فُطُورٌ مُتَعَدِّدَةٌ الْخَلَايَا
تَنْمُو عَلَى شَكْلِ خُيُوطٍ رَفِيعَةٍ
تُدْعَى خُوطًا فُطْرِيَّةً . وَهِيَ قَدْ
تَنْمُو عَلَى الطَّعَامِ فَتُفْسِدُهُ ، لَكِنْ
بِقَضِيهَا يُدْخَلُ إِلَى بَعْضِ الْأَطْعِمَةِ
لِتَعْزِيزِ النِّكْمَةِ - كَمَا فِي بَعْضِ
الْأَجْبَانِ . الْعَفْنِيَّاتُ فِي مُعْظَمِهَا
تَتَكَاثَرُ بِالْأَبْوَاغِ .

n. (Sc) قَالِبُ صَبٍّ : فَجْوَةٌ
وَعَانِيَّةٌ مِنْ شَكْلِ مُعَيَّنٍ يُفْرَغُ فِيهَا
الْمَعْدِنُ الْمَصْهُورُ ، أَوْ الْمَادَّةُ
الرَّخْوَةُ ، فَيُصَاعُ بِشَكْلِهَا .

(Geol) قَالِبٌ ، طَبْعَةٌ مُسْتَحْجَرَةٌ
يُصَوَّغُ فِي قَالِبٍ ، يُشَكَّلُ
عَفْنٌ ، مُتَعَفِّنٌ

moulding (Sc) تَشْكِيلٌ فِي
قَوَالِبٍ ، صَوَّغٌ فِي قَوَالِبٍ : كَمَا
فِي صَبِّ الْقَوَالِبِ اللَّدْنَانِيَّةِ .

moult *v.* (Zool) يَطْرَحُ ، يَنْسَلِخُ :
يَقْطَعُ الْغِطَاءَ الْخَارِجِيَّ مِنْ شَعْرِ أَوْ
جُلْدٍ . بَعْضُ اللَّبُونَاتِ يَقْطَعُ
الشَّعْرَ بِانْتِظَامٍ لِتَغْيِيرِ الْفَرَاءِ صَيْفًا

وشتاء. أما المَفَصَلِيَّاتُ ،

كالحشرات ، فمن الضروري لها
إطراح الجُلْدِ الجاسي الخارجي
لإتاحة المجال لِنُموها .

mountain glacier (Geol.) مَثلِجَة

جبلية : نهرٌ جليدي ينساب في
وادي جبلي وتبررُ عبْرهُ قِمَمُ
الصَّخُور التي تعلو مُستوى
الجليد والثلج فيه .

mounting (Astron.) رَكوبَة : حامِلٌ

المِقْرَاب أو ميناذه المُتَحَرِّك .

mouse (Comp.) فأرة : ضابطُ الدالَّةِ

(في مرقب الحاسوب) وتنفيذ
الرُّسوم على الشاشة .

mouse, cordless (Comp.) فأرة

لاسلكية : تعمل بالبطارية وتقوم
بالتحكُّم عن بُعد .

mouse pointer (Comp.) مؤشر

الفأرة : سهم أو إشارة تتحرك
على الشاشة باتجاه حركة
الفأرة .

mouthfeel (Food Sc.) تحسُّسٌ

قَمَوِي : حِسُّ الطعام في الفم ،
يُستخدم عادةً لِتَبَيُّنِ النِّسْجَةِ ،
لكنه قد يتأثر أيضًا بالمُؤثَّرات
القارصة أو الساخنة أو الحريفة أو
الباردة أو المهيَّجة .

movement (Sc.) حَرَكة : رُغم

اشتراك اللَّفظة الإنكليزية مع
motion لغويًا ، فإنها تفرق عنها
بيولوجيًا بعدم تغيير الموضع .
فمثلًا حركة العظام في مفصلٍ
تعتبر movement لا motion لأن
الشخص لم يُغيِّر موضِعَه .

moving average (Math.) مُتوسِّطٌ

مُتَحَرِّك : في مجال التغيُّرات
المتوالية يتغيَّر المُتوسِّطُ كُلَّمَا
تُضَافُ إليه قيمةٌ جديدة أو تحلُّ
مكانَ أخرى سالفة .

moving cluster (Astron.) قُنُو

مُتَحَرِّك : مجموعة نُجوم تتحرك

معًا في الفضاء بتَنَسُّس السرعة
والاتجاه .

moving cluster method (Astron.)

طريقةُ القُنُو المُتَحَرِّك : طريقة
لإيجاد بُعدِ حشدٍ نجمي تتحركُ
نجومُه معًا في الفضاء .

moving-coil (Sc.) دُو مِلَفَّ

مُتَحَرِّك : يَمُرُّ فيه تيار كهربائي ،
مُعلَّق أو مرتكِزٌ في مجالٍ
مغناطيسي .

moving coil ammeter (Phys.) أُميتر

بِمِلَفَّ مُتَحَرِّك : يعمل بقياس
(عزِّم) المُزدوجة على مِلَفَّ في
مجالٍ مغناطيسي .

moving coil galvanometer (Phys.)

غلْفانومتر بِمِلَفَّ مُتَحَرِّك

moving coil loudspeaker (Phys.)

مُجْهَرٌ بِمِلَفَّ مُتَحَرِّك

moving coil microphone (Phys.)

مِكْرُوفون بِمِلَفَّ مُتَحَرِّك

moving coil voltmeter (Phys.)

فُلْطِمِتر بِمِلَفَّ مُتَحَرِّك : جِهَازٌ

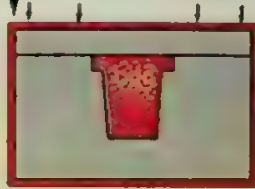
لقياس الجُهد الكهربائي
(الفَلْطِيَّة) يتألَّف من غَلْفانومتر
(موصِلٍ على التوالي بِمُقاومةٍ
عالية) مُدْرَج بوحَدات الفُلْط أو
أجزائه .

moulding plastic

powdered plastic put
in mould



mould heated
pressure applied



mould cooled

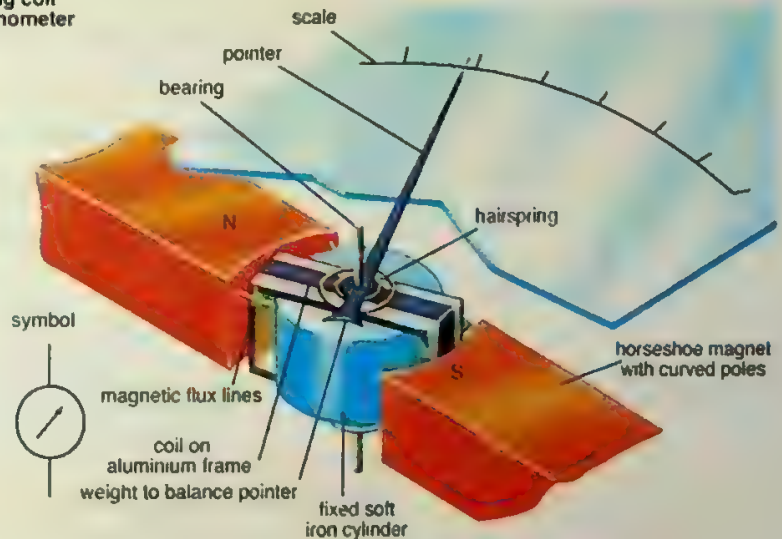


moving cluster

convergent
point

moving cluster

moving coil
galvanometer



mucous feeder
e.g. lancelet



moving iron ammeter (Phys.) أميتر

بذراع حديدي متحرك :
مقياس للتيار المستمر عماده
ذراع من الحديد المطاوع يتحرك
في مجال ملف يحمل التيار
المراد قياسه .

moving magnet instrument

(Phys.) جهاز قياس بمغناطيس
متحرك

moving total (Math) مجموع

متحرك : يتغير بإضافة قيم
جديدة وإزالة أخرى سابقة .
(أُنظر : moving average) .

m.p. = melting point (Phys) نقطة

الانصهار (أُنظر : melting point)

M-shell (Chem) الغلاف

الإلكتروني الثالث ، الغلاف م
أو الميمي (حول نواة الذرة) .

MSI (Medium Scale Integration)

(Comp) تكامل متوسط النطاق ،
دمج متوسط عدد الدارات :
في الرقاقة السليكونية الواحدة .

MTBF (Comp) (Mean Time

Between Failures) متوسط
الفترة بين عطلتين : معيار
لا اعتمادية الجهاز .

mucin (Zool, Food Sc) مخاطين ،

موسين : مادة لزجة غنية
بالبروتين والكربوهدرات توجد
في اللعاب تساعد في ازدياد
(بلع) الطعام .

mucopolysaccharide n. (Chem,

Zool) عديد سكريد مخاطي :
سكريد متعدد معقد يتشكل من

وحدات سكريد ثنائية متكررة .
عديدات السكريد المخاطية (مثل
حامض الهيالورينيك) مهمة في
النسيج الضام وتغطية الخلايا .

mucosa n. غشاء مخاطي (mucous membrane)
(أُنظر :)

mucous feeder (Biol) مُغْتَذٍ

مخاطي : كائن بلعيمي (دقيق
اللحم) تحتس زوائده الهلبيّة
المخاطية الغشاء قطع الطعام
فتحركها الأهداب نحو الفم .

mucous membrane (Zool) غشاء

مخاطي : غشاء يفرز المخاط
يُبْطِن السطوح التي ينبغي أن
تبقى رطبة .

mucus n. (Zool) مخاط : إفراز مائي

زلق تفرزه الأغشية المخاطية
وبعض غدد أخرى .

mucous adj. مخاطي

mud cracks (Geol) شقوق طينية :

شقوق الجفاف في منطقة طينية
كما يرى في أرض البحيرات
الضحلة عند جفافها .

mud flow (Geol) سيل طيني ،

انسياب وخلي : يحمل معه
الصخور والجلاميد من المناطق
المرتفعة إلى ما دونها .

mudstone (Geol) حجر طيني :

صخر صلتالي صفحي أقل
شظورية من الطفل .

mulching (Geog) تجليل ، قَرش

الوقاية : تغطية البادرات بالقش
أو الورق لتقليل التبخر أو اتقاء
الجلد .

mull (Bot) ملّ ، دبال مُمتزج : دبال

جيد الامتزاج مع التربة
اللاعضوية تحته .

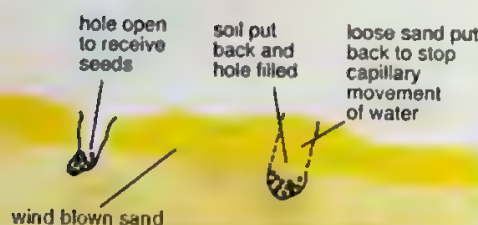
multi- (Bot) متعدّد ، كثير

multi-access adj. (Comp) متعدّد

الولوج ، متعدّد الوصول : في
وصف حاسوب يمكن لشخصين

mulching
as practised by native
people in southwest USA

sandy-clay loam



أو أكثر استخدامهً آنياً (كل منهم غالباً على مطرافٍ مستقل).

multicellular (Bot) مُتَعَدِّدٌ

الخلايا، عَدِيدُ الخلايا: في وصف المتعضيات المؤلفة من خلايا كثيرة.

multi-cropping (Geog) زَرْعٌ

مُتَعَدِّدٌ: زِرَاعَةُ محاصيلٍ مُتتالية في مواسمها دون إراحة الأرض.

multidimensional (Math) مُتَعَدِّدٌ

الأبعاد: ذو أبعادٍ كميةٍ متعددة (تزيد على الثلاثة عادةً) كالقوة مثلاً تُساوي (الكتلة × المسافة) ÷ مربع الزمن.

multi-enzyme complex (Bot)

مجموعة متعددة الأنزيم: تحفز تفاعلاتٍ مختلفةٍ معيَّنة في المسار (أو السَّيْل) الاستقلابي نفسه.

multi-level index (Comp) فِهْرَسٌ

متعدد المستويات: فهرسٌ تضمُّ محتوياتِ المستوى الأعلى فيه لا سجلاتٍ بياناتٍ، بل سجلاتٍ تحوي مداخلَ فهرسيةٍ أخرى. يُستخدم في الفهارس الكبيرة جداً، فتُحفظ المستويات العليا في الذاكرة، والأخرى في قرصٍ لِتُستدعى عند الحاجة.

multimedia (Elec. Comm., Comp)

الوسائط المتعددة: خليطٌ من صور الفيديو والرسومات والنصوص والصوت باستخدام برامجٍ تبادليةٍ الفعل من أقراصٍ سريعة المآلي.

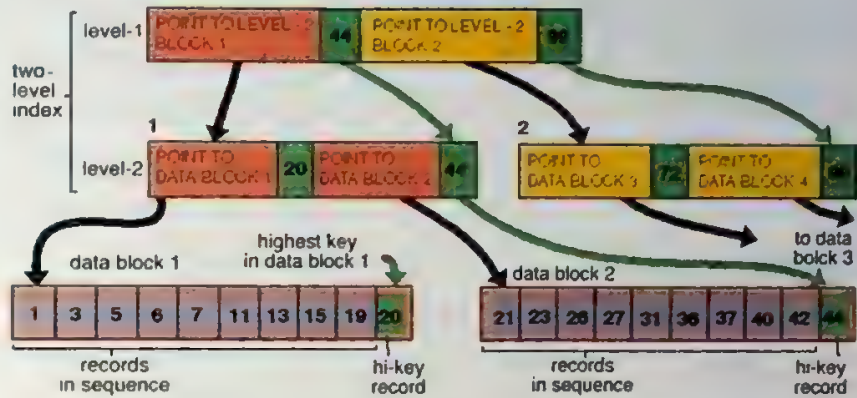
multimedia titles (Comp) مواضيع

الوسائط المتعددة: تتوافر منات الموضوعات العلمية والتعليمية على أقراصٍ مُدمجة مسجلة بالوسائط المتعددة.

multinational companies (Geog)

شركاتٌ متعددة الجنسيات: شركاتٌ كبرى لها نشاطاتٍ اقتصادية وصناعية في عدة أقطار.

multi-level index



multinomial (Math) مُتَعَدِّدٌ (ة)

الحدود: عبارة جبرية تضمُّ أكثر من حدّين.

multinomial distribution (Math)

توزيع مُتَعَدِّدِ الحدود: التوزيع الناتج من مبرهنة متعددة الحدود التي تحل محلّ مبرهنة ذات الحدّين عندما يكون للحدّث أكثر من نتيجتين.

multinomial theorem (Math)

مُبرهنة مُتَعَدِّدِ الحدود: تعميمٌ لمبرهنة ذات الحدّين حيث يوجد أكثر من حدّين داخل القوسين.

multinucleate (Biol., Food Sc) مُتَعَدِّدٌ

النوى، عَدِيدُ النوى: في وصفِ الخلايا التي تحوي أكثر من نواةٍ واحدة - كخلايا العضل الهيكلية وخويط الفطور والخليّة ناقضة العظم.

multipennate adj. (Zool) مُتَعَدِّدٌ

التريش: وصفت لعضلة ذات ألياف قصيرة كثيرة تضمُّ تفرعاتٍ الوتر ضمن حيزٍ صغير. وهذه العضلات مُتخصّصة للحركات القصيرة المدى التي تتطلب قوةً عظيمة.

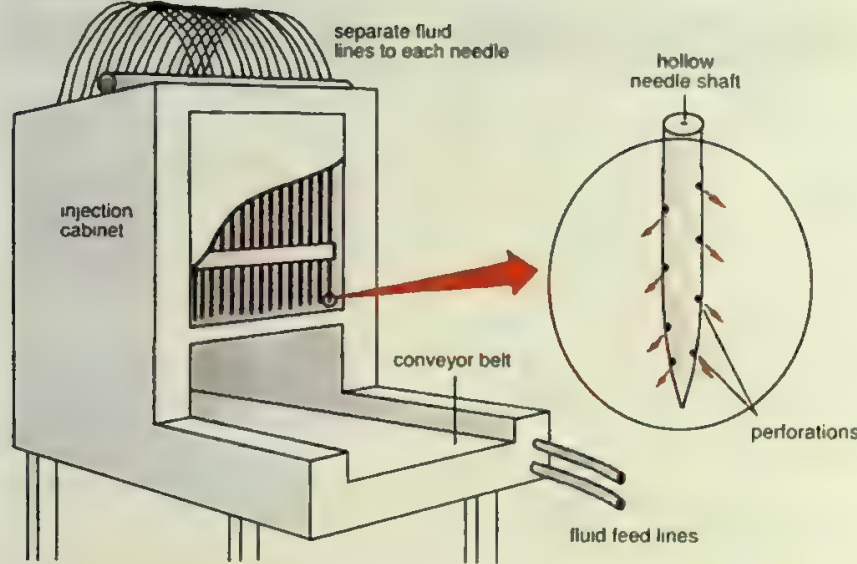
multiple n. (Math) مُضاعَف: أحدُ

المضاعفات (للعدد)، فيقسمه دون باقي.

multiple alleles (Biol) جينات

مُضَادَّةٌ مُتَعَدِّدَةٌ، أَلْيَاتٌ (أو)
الْأَنْثُلُ (مُتَعَدِّدَةٌ: مَجْمُوعَةٌ مِنْ
ثَلَاثَةِ أَلْيَاتٍ أَوْ أَكْثَرَ تَتَحَكَّمُ فِي
وَرَاثَةِ صِفَةٍ مُعَيَّنَةٍ مِثْلَ مَنْظُومَةِ إِبْي
(A) بِي (B) أَوْ (O) الَّتِي تُحَدِّدُ فَنَةَ
الْدَمِ فِي الْبَشَرِ.

multiple-needle injection



multiple resource value of a river



multiple angle formulae (Math)

صِيغُ مُضَاعَفَاتِ الزَاوِيَةِ: لِجَمِيعِ

قِيَمِ الزَاوِيَةِ A الدَّوَالِ هِيَ

$$\sin 3A = 3 \sin A - 4 \sin^3 A$$

$$\cos 3A = 4 \cos^3 A - 3 \cos A$$

وَيُمْكِنُ إِيجَادُ صِيغٍ لِمُضَاعَفَاتِ
أَعْلَى بِتَطْبِيقِ صِيغِ الْجَمْعِ
(الْمُثَلَّثَةِ) أَوْ مِنْ مَبْرَهَنَةِ دَوْمَوَافِرِ.

multiple correlation coefficient

(Math) مُعَايِلُ ارْتِبَاطٍ مُتَعَدِّدٍ:

مُعَايِلُ ارْتِبَاطٍ حَيْثُ يَرْتَبِطُ
الْمُتَغَيِّرُ الْعَشَوَائِي بَاثْنَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ
مِنَ الْمُتَغَيِّرَاتِ الْمُسْتَقِلَّةِ.

multiple integration (Math) مُكَامَلَةٌ

مُضَاعَفَةٌ (مُتَعَدِّدَةٌ) (أَنْظَرِ

لِلْمُقَارَنَةِ: double integration).

multiple intrusion (Geol) تَدَخُّلات

صَخْرِيَّةٌ مُتَعَدِّدَةٌ، اِنْدِسَاسٌ
مُتَعَدِّدٌ: اِنْدِسَاسٌ صَخْرِيٌّ نَارِيٌّ
تَوْضَعُ فِي مَوْقِعِهِ فِي حَقْنٍ
صَهَارِيٍّ مُتَعَدِّدٍ، مُكَوَّنًا جُدًّا
قَاطِعَةً أَوْ مُتَوَازِيَةً مِنَ الْمَوَادِّ
نَفْسِهَا.

multiple-needle injection (Food

Sc) حَقْنٌ مُتَعَدِّدُ الْإِبْرِ: طَرِيقَةٌ
لِحَقْنِ أَنْزِيمَاتِ التَّطْرِيقَةِ فِي لَحْمِ
الذَّبِيحَةِ بَعْدَ الذَّبْحِ.

multiple nuclei model (Geog)

نُموذجُ مُتَعَدِّدِ النُّوَى: كَمَا فِي
الْمَدُنِ الْأَمْرِيكِيَّةِ

multiple point (Math) نَقْطَةٌ

مُضَاعَفَةٌ: عَقْدَةٌ يَلْتَقِي فِيهَا
فِرْعَانُ أَوْ أَكْثَرُ عَلَى الْمُنْحَنِ.
(أَنْظَرِ لِلْمُقَارَنَةِ: double point).

multiple regression (Math)

انْعِجْدَارٌ (أَوْ انْكِفَاءٌ) مُتَعَدِّدٌ:
انْكِفَاءٌ يُتَنَبَّأُ فِيهِ بِأَحَدِ الْمُتَغَيِّرَاتِ
عَلَى أَسَاسِ مُتَغَيِّرَيْنِ آخَرَيْنِ أَوْ
أَكْثَرَ.

multiple resource value (Geog)

قِيَمُ الْمَوْرِدِ الْمُتَعَدِّدَةِ: قِيَمٌ
مُخْتَلِفَةٌ لِلْمَوْرِدِ الْوَاحِدِ كَمَا مَاءُ
الشَّهْرِ لِلشُّرْبِ وَالطَّاقَةِ وَجَمَالَ
الْبَيْتَةِ.

multiple roots (Math) جُذُورٌ

مُضَاعَفَةٌ (أَنْظَرِ: repeated roots).

multiple star (Astron) نَجْمٌ مُتَعَدِّدٌ:

مَجْمُوعَةٌ نَجْمِيَّةٌ تَزِيدُ عَلَى نَجْمَيْنِ
وَتَبْدُو لِلْعَيْنِ وَاحِدًا.

multiplexor (Comp) قَنَاةُ اتِّصَالٍ

مُتَعَدِّدٌ: قَنَاةُ بَيَانَاتٍ تَسْمَحُ لِأَكْثَرَ
مِنْ جِهَازٍ وَاحِدٍ (مِنْ النُّوعِ الْبَطْيِيِّ
الشَّرْعَةِ كَالطَّابَعَاتِ) بِإِرْسَالِ
الْبَيَانَاتِ عِبْرَهَا آتِيًا.

multiplicand *n.* (Math)

المضروب: العدد الذي يُضرب
بعدد آخر. فمثلاً، إذا ضرب
العدد ٣ في ٣ فإن س هو
المضروب و ٣ هي المضروب
فيه.

multiplication *n.* (Math, Comp)

ضرب، عملية الضرب (وهي في
الحاسوب عملية جمع متكرر)

ضربى
multiplicative adj. (حسابي)

يُضرب (حسابياً أو multiply v.
جبرياً)

multiplicative group (Math)

زمرة ضربية: زمرة العملية الثنائية
فيها شبيهة بالضرب.

multiplier *n.* (Math)

ضارب،

المضروب فيه

(أنظر: multiplicand).

مضاعف: مقاوم موصل (Phys)

على التوالي مع غلفانومتر ليُنتج
له إمكانية قياس الفلظية (فرق
الجهد).

multiplier effect (Geog)

تأثير

المضاعف: التأثيرات التالية

لنشاط معين كنشوء صناعات
تابعة تالياً لإنشاء مشروع معين.

multiply v. (Math)

يُضرب

adj. متعدّد

multiply connected (Math)

مضاعف الترابط، متعدّد الإتصال

(١): في وصف منطقة غير

بسيطة الترابط. (٢): في وصف

شبكات غير فردية الترابط أو

الاتصال.

multi-processing (Comp)

معالجة

تعددية المهام. معالجة تعددية

البرامج. معالجة متعدّدة

(١): معالجة عدة مهام آنياً.

(٢): معالجة عدة برامج آنياً.

(٣): تنفيذ أكثر من تعليمة

واحدة آنياً.

multiprocess v. يُعالج مهام
(أو برامج) متعدّدة آنياً

multi-processor (Comp)

مُعالج

متعدّد: حاسوب متعدّد وحدات

المعالجة أو مُتداخل المُعالجة.

multi-programming (Comp)

برمجة متعدّدة: معالجة عدة

برامج آنياً.

multi-punch v. (Comp)

يُعدّد

الثقب: يُحدث ثقباً متعدّدة في

العمود الواحد في أي من السطور

في البطاقة.

multiracial society (Geog)

مجتمع

متعدّد الأعناس: ذو مجموعات

عرقية كبيرة متعدّدة.

multi-reel file (Comp)

ملفّ متعدّد

البكرات: إذ لا تتسع بكرّة

واحدة لاحتواء بياناته.

multispectral scanner (Geog)

مِفراس مُتعدّد الطيف: يفصل

الطاقة المُتلفاة إلى عدة مقومات

يُدرس كل منها لبياناته على

جدة.

multispectral scanning (Geog)

مسح مِفراسي مُتعدّد الطيف:

عملية جمع المعلومات من عدة

حزم طيفية آنياً، باستخدام

كواشف طاقة إلكترونية مختلفة.

multi-stage rocket (Space)

صاروخ

متعدّد المراحل: لكل مرحلة

مُحركاتها ووقودها الداسر. وفي

العادة يتم التخلص من المرحلة

بإطراحها بعد نهاية طاقتها.

multistage sampling (Math)

معاينة متعدّدة المراحل

(أنظر: sequential sampling).

multistate regional planning

تخطيط إقليمي مُتعدّد (Geog)

الدول (أو الولايات): تنظيم

أنشطة التطوير على نطاق يشمل

multiplication

multiplicand — 7
multiplier — x 6
product — 42

multiplication in natural numbers

$$2 \times 5 = 10$$

in integers

$$(+7) \times (-6) = (-42)$$

in rational numbers

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$$

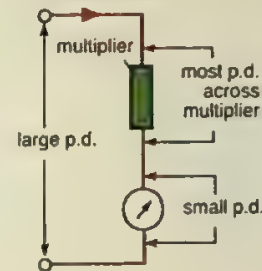
in matrices

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 8 \\ 10 & 14 \end{pmatrix}$$

but

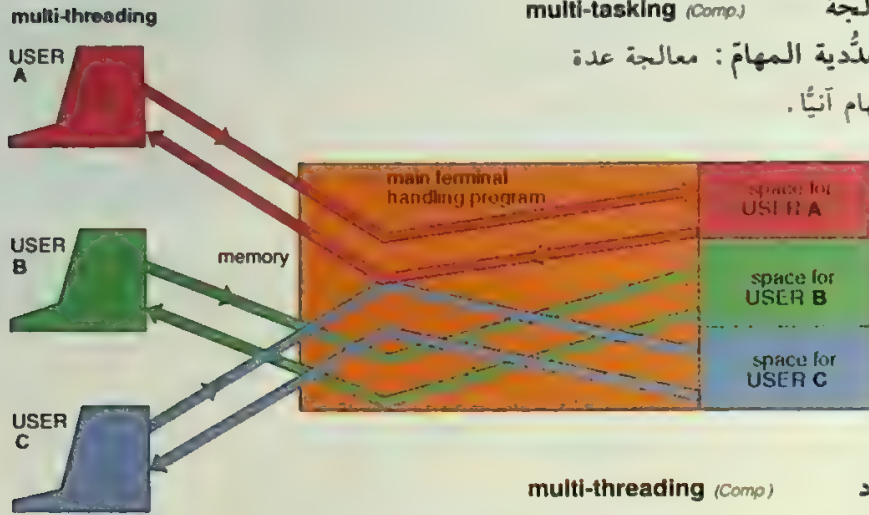
$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & 7 \\ 10 & 15 \end{pmatrix}$$

multiplier
small current



أكثر من دولة أو عدة ولايات في
نظام اتّحادي.

مُعالِجَة multi-tasking (Comp.)
تَعْدُدِيَّة المِهَام: معالجة عدة
مهام آنياً.



تَعْدُد multi-threading (Comp.)
المَسَارَات: بحيث يمكن لأكثر
من شخص استخدام البرنامج
آنياً.

مُتَعَدِّد multivariate adj. (Math.)
المُتَغَيَّرَات

دَالَّة multivariate function (Math.)
مُتَعَدِّدَة المَتَغَيَّرَات: ذات
مُتَغَيَّرَات تَزِيدُ على الاثنيْن عَادَةً.

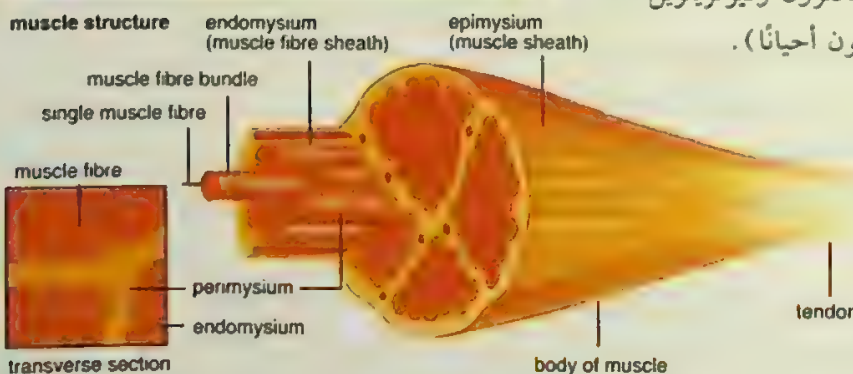
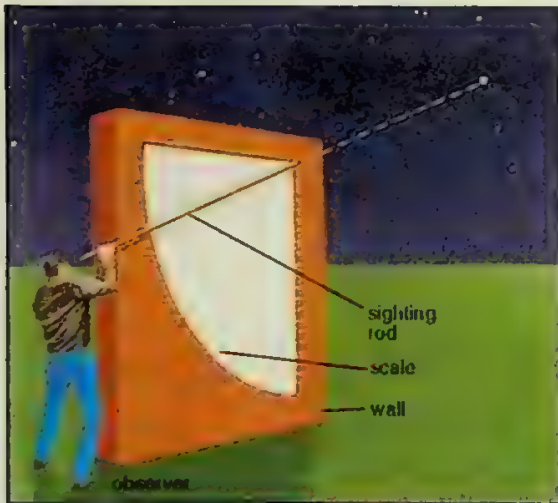
مُلفّ multi-volume file (Comp.) (١)
مُلفّ متعَدّد البكرات
(أنظر: multi-reel file).

(٢) مُلفّ متعَدّد كِنَانَات
الأقْرَاص: يحتاج إلى أكثر من
كِنانَة أقْرَاصٍ واحدة لاحتواء
بياناته.

mu-meson = muon (Phys.)

مُيُونِزُون، مِيُون: لِيَتَوَّنَ له
خَصَائِصُ الإِلِكْتَرُونِ إِلَّا أَن كَتَلَتِه
أَزِيدُ بِمِثْلِي مَرَّةٍ وَعَمَرُ النِّصْفِ له
حوَالِي 2×10^{-10} ثَانِيَةً يَنْحَلُّ
إِلَى إِلِكْتَرُونٍ وَنِيُوتْرِينُونٍ
(وَفُوتُونٍ أحياناً).

mural quadrant



مُرَبَّعِيَّة mural quadrant (Astron.)
جِدَارِيَّة: رُبع دَائِرَة عليه عِلَامَاتُ
لِقِيَاسِ زَاوِيَةِ ارْتِفَاعِ النُّجْمِ عَنْ
الْأَفَق.

حَامِضٌ muriatic acid (Chem.)
المُورِيَاتِيك: الإِسْمُ التِّجَارِي
لِحَامِضِ الهَيْدُرُوكْلُورِيك HCl.

مُحَرِّزَاتُ العُلْيَا Musci (Biol.)
أَرْقَى فَصَائِلِ الحِرَازِيَّاتِ تَطَوُّرًا،
مَوْطِنُهَا الْأَمَاكِنُ الرِّطْبِيَّةُ، الدَّافِتَةُ
غَالِبًا. وَالْحِرَازِيَّاتُ إِجْمَالًا عَدِيمَةُ
الْأَنْسِجَةِ الْوِعَائِيَّةِ ذَاتُ سُوْقٍ وَأَوْرَاقٍ
وَشِبْهِ جُذُورٍ. وَتَعَابُبُ الْأَجْيَالِ بَيِّنٌ
فِيهَا مَعَ سِيَادَةِ الْجِيلِ الْمَشِيجِيِّ.

عَضَلَةٌ، عَضَل muscle n. (Zool.)
نَسِيجٌ مِنَ الْخَلَايَا الْمُتَعَدِّدَةِ النَّوَى
وَالْأَلْيَافِ قَادِرٌ عَلَى الْإِنْتِقَابِضِ.
عَضَلِيّ muscular adj.

لَيْفَةُ عَضَل muscle fibre (Zool.)
لَيْفٌ عَضَلِيّ: خَلَايَا النِّسِيجِ
الْعَضَلِيّ الرَفِيعَةُ الطَّوِيلَةُ الْمُتَعَدِّدَةُ
الْخَلَايَا. تَحْوِي الْأَلْيَافُ الْعَضَلِيَّةُ
نَوْعَيْنِ مِنَ الْبُرُوتَيْنِ الْقُلُوصِ -
الْمُيُوسِينَ وَالْأَكْتِينِ. وَيُحِيطُ بِكُلِّ
لَيْفٍ عَضَلِيّ غِشَاءٌ خَلُوقِيٌّ وَأَنْبُوبٌ
مِنَ النِّسِيجِ الضَّمَامِ يُسَمَّى غِلَافَ
الْليْفِ الْعَضَلِيّ Endomysium.

مِغْرَزٌ muscle spindle (Zool.)
الْعَضَلَةُ: عَضْوٌ حِسِّيٌّ يَسْتَجِيبُ
لِلْمَظِّ وَالْإِنْسِاطِ، يُوجَدُ فِي
عَضَلَاتِ الْفَقَارِيَّاتِ.

المِيكَا muscovite (Geol.)
البَيْضَاءُ، مَسْكُوفِيَّة:
 $KAl_2(AlSi_3)O_{10}(OH)_2$ يُوْجَدُ فِي
الصَّخُورِ النَّارِيَّةِ الْحَامِضِيَّةِ
وَالصَّخُورِ الرَّسُوبِيَّةِ.

المُجْمَلَةُ المِيكَلِيَّةُ العَضَلِيَّةُ musculo-skeletal system (Zool.)
الْجُمْلَةُ الْهَيْكَلِيَّةُ الْعَضَلِيَّةُ: جُمْلَةُ
الْعَضَلَاتِ وَالْأَوْتَارِ وَالْمَفَاصِلِ
وَالْعِظَامِ وَأَيُّ بَنَى أُخْرَى تُتَبَّحُ
لِلْحَيَوَانِ تَحْرِيكُ أَطْرَافِهِ.

musculo-skeletal system (*Biol*)

جهاز عَضَلِيّ عَظَمِيّ: منظومة
العناصر الهيكلية العظمية
والعضليّة والمفصليّة التي تُمكِّن
الحيوان من الحركة والتحرُّك.

mushroom (Bot) كَمَاةٌ ، عَيْشُرُ

الغُراب : الاسم الشائع للقمم
الشمري من الفطور الدُعامية ورُتبة
الغاريقونيات . يُطلق غالبًا على
الفطر الزراعى الصالح للأكل .

musical note (Sc) **نَغْمَةٌ**

مُوسِيقِيَّةٌ : صَوْتُ تُحْدِثُهُ فِي
الْهَوَاءِ ذَبْذَبَاتٌ مُنْتَظِمَةٌ التَّرْدُّدُ.

musical scale (Sc) مُسْلِمٌ

موسيقى : نغمات موسيقية
مُتَزَايِدَةُ الطَّبَقَةِ (الدرجة) على
فترات مُنْتَظِمَةٍ .

mussel (Bot) بَلَحُ الْبَحْرِ : حيوان

من ذوات الحصرابين بعضه
يعيش في المياه العذبة وآخر
يستوطن البحار. يتميز بعضلات
متينة الألياف تشدّه إلى ركيزة
كالصخور مثلاً.

mutagen *n.* (Biol) مُطَفِّر : عامِلٌ

يُسَبِّبُ الظَّفَرَاتِ بِاتْلَافِ الصَّبِغَاتِ
(الكروموسومات) أَوْ إِتْلَافِ دُنَا
الْجِينَاتِ . الإِشْعَاعَاتُ ، كَالْأَشِعَّةِ
السَّيْنِيَّةِ ، وَبَعْضُ الْكِيْمَاوِيَّاتِ
عَوَامِلُ مُظَفَّرَةٍ . عَامِلُ اقْتِجَاءِ ،
مُسَبِّبُ الظَّفَرَةِ .

mutagenic *adj.* مُطَفِّر

mutagenic agent; mutagen (*Biol*)

عامِلُ، اَفْتِجَاءُ، مُظْفِرٌ، مُظْفَرٌ

mutant *n.* (Zool.) طافر : مُتَعَصِّرٌ

يُبدِي أثرَ الطَّفَرَةِ في نمطه
الظاهري، كَدَبَابَةِ الفَاكِهَةِ البِيضَاءِ
العُمُونِ أَوِ الْمُتَحَدِّدَةِ الجَنَاحَتَيْنِ.

طفرة ، افتتاح ، mutation (Biol)

تَحَوَّلَ وَرَائِيَّ طَفْرِي : تَغَيَّرَ فِي
ثَوَالِي النُّوَيْدِ (التَّكْلِيوتِ) فِي
دُنَا الْخَلَّةِ ، قَدْ يَكُونُ مُفْزِدًا أَوْ

مُضِرًّا أَوْ قَاتِلًا لِلْمُتَعَصِّي. وَقَدْ
يَشْمَلُ هَذَا التَّعْيِيرُ قَدْ كَلَّ أَوْ
بَعْضَ بَدِيلَاتِ الْكُرُومُوسُومِ مِنْ
التَّوَوِيدَاتِ أَوْ مَقَابِضَةِ قِطْعٍ مِنْ
الْكُرُومُوسُومِ. الطَّفَرَاتُ الَّتِي
تَحْدُثُ فِي الْخَلَايَا التَّنَاسُلِيَّةِ
يُمْكِنُ أَنْ تَوَرِّثَ، وَهِيَ مُهِمَّةٌ فِي
عَمَلِيَّةِ التَّطَوُّرِ.

mutate v. يَظْفِرُ : يَتَحَوَّلُ أَوْ
يَتَغَيَّرُ فجأةً .

mutton (Food Sc.) لَحْمُ غَنَمٍ، لَحْمُ

الضأن: لحم الأغنام التي تتجاوزُ عمرُها السنة.

mutual inductance (Phys) **مُحَاثَّة**

مُتَبَادَلَةٌ : الْمُحَاثَّةُ النَّاتِجَةُ عَنْ قُوَّةٍ دَافِعَةٍ كَهَرَبَائِيَّةٍ مُحَرَّضَةٍ فِي مِلْفٍ بِفِعْلٍ تَغْيِيرِ التَّيَّارِ فِي مِلْفٍ آخَرَ قَرِيبٍ .

mutualism *n.* (Biol) ، تعايشٌ مُنَافَعَة

تَكَافُلٌ حَيَوِيٌّ : ضَرْبٌ مِنَ التَّكَافُلِ يَفِيدُ مِنْهُ الْمُتَعَضِّيانِ الْمُتَلَاذِمَانِ كِلَاهُمَا دُونَ أَنْ يُضَارَّ أَيُّ مِنْهُمَا ، كَشَقِيقِ الْبَحْرِ الْمُلتَصِقِ فِي مَحَارَةِ سَرَطَانٍ نَابِكٍ - هَذَا يَحْمِلُهُ إِلَى حَيْثُ يَتَوَافَرُ الْغِذَاءُ ، وَذَاكَ يَحْمِيهِ بِالتَّمْوِيهِ وَبِمَلَامَسَاتِهِ اللَّاسِعَةِ .

mutually exclusive (Math) مُتَنَافٍ

تَبَادُلِيًّا : أَحَدُهُمَا يَسْتَبْعِدُ حَدُوثَ
الْآخَرِ . فَاسْتَقْرَأُ الْقِطْعَةَ النَّقْدِيَّةُ
الْمَقْدُوفَةُ فِي الْهَوَاءِ عَلَى وَجْهِ
يَسْتَبْعِدُ حَدُوثَ سُقُوطِهَا عَلَى
الْوَجْهِ الْآخَرِ .

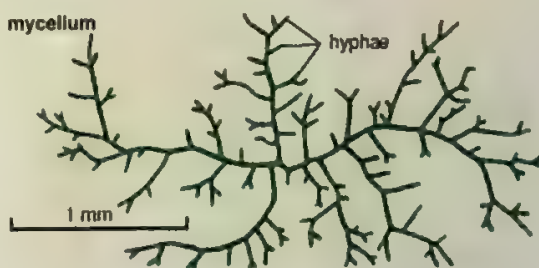
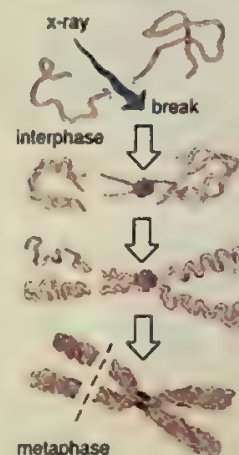
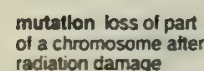
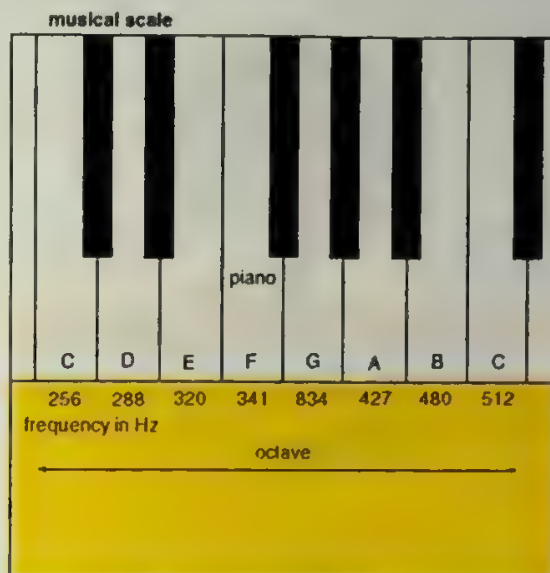
M-value (Chem) قيمة التركيز

بالمُول : للتعبير عن المولارية .
(أنظر : molarity) .

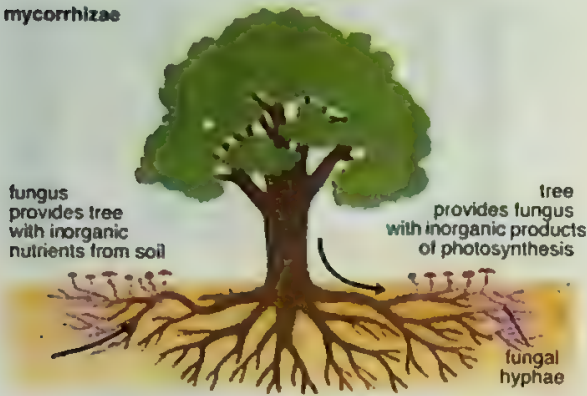
mycellium (Bot) أَفْطُورَة، غَزَلٌ

فُطْرِي، شُبَيْكَةُ فُطْرِيَّةٌ : جزء
التكاثر الخُضْرِي فِي الفُطْر
المؤنث مِنْ حُوط فُطْرِيَّة .

myco- (Bot) فُطْر . فُطْرِيّ



mycorrhizae



myopia

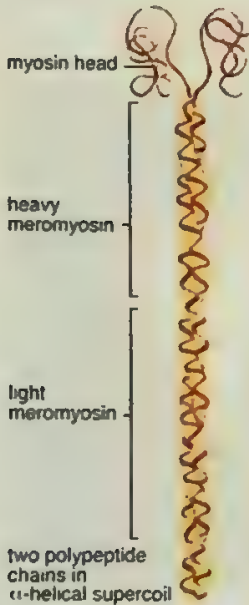
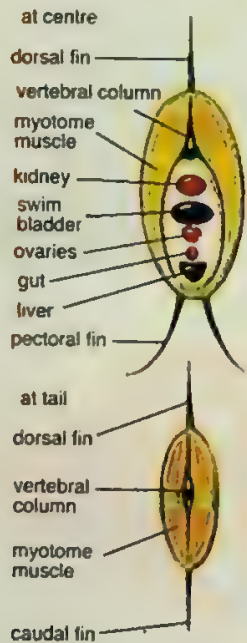
myopia (short sight)
eyeball longer than normal



concave lens



myosin

myotome
cross sections of fish
body

mycobiont (Bot) : فُطْر أُشْبِيّ :

المُشَارِك الفطري في نبتة أُشْبِيَّة .

mycologist (Bot) ، خَبِيرُ الْفُطُورِ ،

عَالِمُ الْفُطَرِيَّاتِ

mycology (Bot) ، عِلْمُ الْفُطُورِ ،

مَبْحَثُ الْفُطَرِيَّاتِ

mycorrhiza (Bot) فُطْرُ جَذَرِيّ

(التعايش) ، جَذُّ فُطْرٍ : ظَاهِرَةٌ

تكافُلٍ فُطْرٍ وَجَذَرٍ نَبَاتٍ يَعُودُ

بالفائدة على النباتين كليهما .

mycotoxin (Bot , Food Sc) سُمٌّ

فُطْرِيّ : سُمٌّ تُنتِجُهُ بَعْضُ

الْفُطُورِ .

myelin n. (Zool) : مَيْلِين ، نُخَاعِيْن :

غِمْدٌ دُهْنِيّ حَوْلَ الْمَحْوَارِ تُنتِجُهُ

خَلَايَا شَفَانٍ . الدَّفْعَاتُ الْعَصَبِيَّةُ

أَسْرَعُ سَرِيَانًا فِي الْمَحْوَارِ

النُّخَاعِيْنِيّ الْغِمْدِ أَوِ الْكَبِيرِ

الْقُطْرِ . الْمَحْوَارَاتُ فِي غَالِبِيَّةِ

الْفَقَارِيَّاتِ وَبَعْضِ الْلافَقَارِيَّاتِ

ذَاتُ أَغْمَادٍ نُخَاعِيْنِيَّةِ .

myelinated adj. (Zool) نُخَاعِيْنِيّ

الْغِمْدِ : فِي وَصْفِ مَحْوَارٍ ذِي

غِمْدٍ نُخَاعِيْنِيّ .

mylar (Comp) مَائِلَار : غِشَاءٌ لَدَائِنِيّ

مُتَعَطِّ السَّطْحِ .

mylonite (Geol) مَيْلُونَيْت : صَخْرٌ

مُتَحَوِّلٌ نَتِيجَةً لِلضَّغْطِ وَالتَّهَشُّمِ

الْإِجْهَادِي لِيَنْدُو دَقِيقَ الْخَبِيَّاتِ

مَعَ بَعْضِ التَّوَرُّقِ الصَّفَاثِحِيّ .

myofibre (Food Sc) لَيْفٌ عَضَلِيّ

(أَنْظُر : muscle fibre) .

myofilament (Zool) لَيْبَقَةٌ

عَضَلِيَّة : إِحْدَى الْبُنْيَاتِ الطَّوِيلَةِ

الْخَيْطِيَّةِ الشَّكْلِ دَاخِلَ اللَّيْفِ

الْعَضَلِيّ تَتَأَلَّفُ أَساسًا مِنْ

الْبُرُوتِينِيْنِ الْعَضَلِيَّيْنِ -

الْمَيُوسِينِ وَالْأَكْتِينِ ؛ وَيَحْوِي

الْلَيْفُ الْعَضَلِيّ الْوَاحِدُ حَوَالِي

٢٠٠٠ لَيْبَقَةٍ مِنْهَا .

myogenic adj. (Zool) عَضَلِيّ ذَاتِيّ

مَنْشَأُ الْحَرَكَةِ : وَصْفٌ لِلْعَضَلَةِ

الَّتِي لَا تَحْتَاجُ إِلَى تَثْبِيهِ عَصَبِيّ

قَبْلَ كُلِّ انْقِبَاضٍ ، رُغْمَ أَنَّ سُرْعَةَ

انْقِبَاضِ الْعَضَلَةِ قَدْ تَتَغَيَّرُ بِالْإِثَارَةِ ؛

مِثَالُهَا عَضَلَاتُ الْقَلْبِ فِي

الْفَقَارِيَّاتِ وَالْعَضَلَاتُ اللَّاتَزَامُنِيَّةُ

فِي الْحَشَرَاتِ .

myogenic muscle (Zool) عَضَلَةٌ

ذَاتِيَّةُ مَنْشَأُ الْحَرَكَةِ

(أَنْظُرِ الْمَدْخَلَ السَّابِقَ)

myoglobin n. (Zool) مَيُوغْلُوبِين ،

غُلُوبِينٌ عَضَلِيّ : خِضَابُ

بُرُوتِينِي فِي أَنْسِجَةِ الْجِهَازِ

النَّفْثِيّ يُسَمَّى أحيانًا يَحْمُورُ

الْعَضَلَاتِ ، يَأْخُذُ الْأَكْسِجِينِ

مِنَ الْهِيْمُوغْلُوبِينِ الْمُؤَكْسَجِ

لِاسْتِخْدَامِهِ خِلَالَ انْقِبَاضِ الْعَضَلِ .

myopia n. (Zool) الْحَسَرُ ، قِصَرُ

الْبَصَرِ : قِصَرُ الْبَصَرِ النَّاتِجُ عَنْ

طُولِ الْمُقْلَةِ (أَوْ شِدَّةِ تَحْدُبِ

الْعَدْسَةِ) بِحَيْثُ تَتَكَوَّنُ الصُّورَةُ

أَمَامَ الشَّبَكِيَّةِ . وَيَكُونُ التَّصْحِيحُ

بِوَضْعِ عَدْسَةٍ مُرَدَّوِجَةٍ التَّقْصِيرِ أَمَامَ

الْعَيْنِ .

myopic (Phys) حَسِيرٌ ، قَصِيرُ

الْبَصَرِ ، أَخْفَشُ

myosin (Zool) مَيُوسِين ، بُرُوتِين

الْعَضَلَاتِ : بُرُوتِينٌ لَيْفِيّ يُسْهِمُ

فِي تَقْلُصِ الْعَضَلِ عَنْ طَرِيقِ

تَكْوِينِ اللَّيْبَقَاتِ الشَّخِينَةِ وَتَفَاعُلِهَا

مَعَ اللَّيْبَقَاتِ الرَّفِيعَةِ .

myotome n. (Zool) جَسِيدَةُ الْعَضَلِ

الْمُخَطَّطُ ، مَيُوتُومٌ : ضَرْبٌ مِنْ

الْعَضَلِ الْمُخَطَّطِ فِي الْأَسْمَاكِ . إِنَّ

انْقِبَاضَاتِ كُتْلِ الْمَيُوتُومِ الْعَضَلِيَّةِ

الْمُحِيطَةِ بِالْعَمُودِ الْفَقْرِيّ تَحَرِّكُ

الدَّيْلَ وَتَدْفَعُ الْحَيَوَانَ عَبْرَ الْمَاءِ .

myotome muscle (Zool) عَضَلَةٌ

مُكْتَنِفَةٌ فَقَارِيَّةٌ (فِي الْأَسْمَاكِ)

(أَنْظُرِ الْمَدْخَلَ السَّابِقَ)

Myriapoda (Zool.)

كثيرات

الأرجل : طائفة من المفصليات
البرية تضم كثيرات الأرجل ذات
الشقف الأحادية والثنائية أزواج
الأرجل (كالحرش، وغير
القبان).

myxobacterium (Biol.)

جرثوم

مخاطي، بكتير مخاطي:
جرثوم عصوي (بائلس) تغلف
جداره الخلوي طبقة مخاطية
تمكّنه من الإنزلاق على السطح
الجامدة.

Myxomycetes (Biol.)

الفطور

المخاطية : رتبة من الفطور
اللامية الأميبيّة الشكل المتعاقب
مع الشكل المتعدّد التوى
واللاخلوي البنية - تصنّف في
الحدّ الفاصل بين المملكتين
النباتية والحيوانية.



N

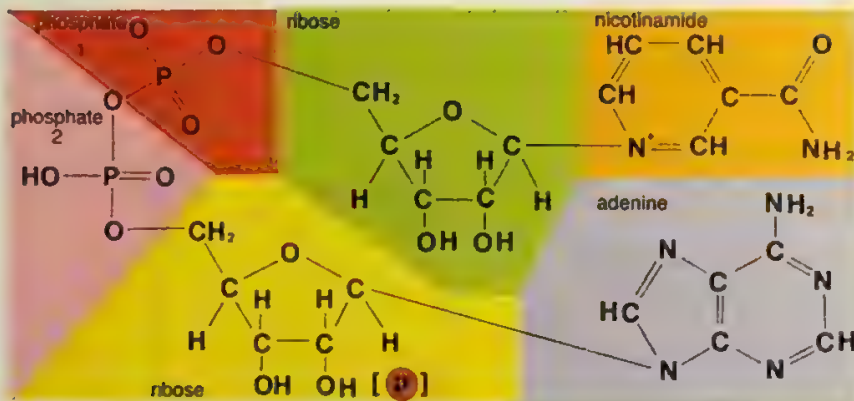
N (Phys) نيوتن : وَحْدَةُ قُوَّةٍ فِي
نِظَامِ الْوَحَدَاتِ الدُّوَلِيَّةِ
(أَنْظُرْ : newton).

nabla (Math) نَبْلَا (أَنْظُرْ : del)

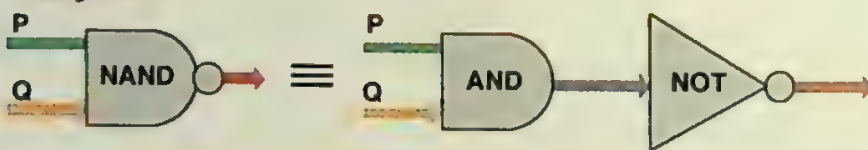
nabla squared (Math) مُرَبَّعُ
نَبْلَا ، نَبْلَا تَرْبِيع
(أَنْظُرْ : Laplacian operator)

NAD (nicotinamide adenine
dinucleotide) (Biol) ن أ د/ثَانِي
نَوِيدِ أَدِينِينَ النِّيكُوْتِينَامِيدِ :
تَمِيمٌ إِنْزِيمِي يُسَهِّمُ فِي تَفَاعُلَاتِ
نَزْعِ الْهَيْدُرُوجِينَ كَالَّتِي تَجْرِي فِي
سِلْسِلَةِ انْتِقَالِ الْإِلِكْتُرُونَاتِ فِي
دَوْرَةِ حَامِضِ السَّرِّيَكِ . وَهُوَ
مُشْتَقٌّ مِنْ حَامِضِ النِّيكُوْتِينِيكِ
أَخِذَ فَيْتَامِينَاتِ الْمَجْمُوعَةِ ب .

NAD = nicotinamide adenine
dinucleotide
adding a further phosphate
group at p gives NADP



NAND gate



nadir (Astron) النَّظِيرُ ، نَظِيرُ
السَّمْتِ : نَقْطَةُ عَلَى الْقَبَةِ
السَّمَاوِيَّةِ تَقَعُ مُبَاشَرَةً تَحْتَ
النَّظِيرِ .

NADP (Biol) فَسَّاتِ ثَانِي نَوِيدِ
أَدِينِينَ النِّيكُوْتِينَامِيدِ : تَمِيمٌ
إِنْزِيمِي يُشَبِّهُ ن أ د .

naive adj. (Math) غِرَارِي ، سَادِّجِي
الرَّصَانَةِ : لَيْسَ مُتَّفِقًا تَمَامًا مَعَ مَا
هُوَ مَقْبُولٌ رِيَاضِيًّا .

naked-eye star (Astron) نَجْمٌ
عِيَانِي : نَجْمٌ يُرَى بِالْعَيْنِ
الْمُجَرَّدَةِ .

naked singularity (Astron) مُفْرَدِيَّةٌ
مُجَرَّدَةٌ : مُفْرَدِيَّةٌ لَا أَفَقٌ حَدِيثِيًّا
حَوْلَهَا .

nand (not and) (Math) لَيْسَ-وَ ،
لا-و : رَابِطٌ رَمَازِي ، ↑ ، إِذَا جُمِعَتْ
بِهِ جُمْلَتَانِ أَوَّلِيَّتَانِ A وَ B يُكُونُ
جَمْلَةً مُؤَلَّفَةً تَكُونُ خَاطِئَةً فَقَطْ إِذَا
كَانَتْ كِلَا A وَ B صَحِيحَتَيْنِ .

NAND gate (Comp) بَوَابَةُ «لا-و» :
تَعْمَلُ كَبَوَابَةٍ لَا مَعَ بَوَابَةٍ وَ . لَهَا
مُدْخَلَانٌ عَلَى الْأَقْلَى يُمَكِّنُ أَنْ
تَكُونَ قِيَمَةٌ كُلٌّ مِنْهُمَا صِفْرًا (0)
أَوْ وَاحِدًا (1) . وَيَكُونُ مُخْرَجُهَا
1 إِذَا كَانَ أَحَدُ الْمُدْخَلَيْنِ عَلَى
الْأَقْلَى صِفْرًا (0) ، أَوْ صِفْرًا (0)
إِذَا كَانَ كِلَا الْمُدْخَلَيْنِ وَاحِدًا
(1) .

nanosecond (Comp) نَانُو ثَانِيَّةٌ :
جُزْءٌ مِنْ أَلْفِ مِليُونٍ مِنَ الثَّانِيَةِ .

Naperian logarithms (Math) لَوْغَارِيْتَمَاتِ «نَآپِيرِ»
(أَنْظُرْ : natural logarithms) .

naphtha (Chem) نَفْثًا ، نَفْثًا : سَائِلٌ
عُضْوِي لِهَوْبِ مُتَطَايِرِ يُسْتَخْرَجُ
بِالتَّقْطِيرِ الْجَافِ لِلْفَحْمِ أَوْ
الْخَشْبِ ، يُسْتَخْدَمُ مُذَيَّبًا لِلدَّهَانِ
وَالْمَطَاطِ .

naphthalene (Chem) نَفْثَالِينُ ،
نَفْثَالِينُ : مُرَكَّبٌ هَيْدُرُوكَرْبُونِي
أَبْيَضٌ جَامِدٌ صَيِّغَتُهُ $C_{10}H_8$ غَيْرِ
ذَوَابٍ فِي الْمَاءِ ، ذَوَابٌ فِي
الْمُذَيَّبَاتِ الْعُضْوِيَّةِ . لَهُ رَائِحَةٌ قَوِيَّةٌ

كَقَطْرَانِ الْفَحْمِ الْحَجَرِيِّ .

يُستَخدَم طَارِدًا لِلْعُثِّ وَفِي مُبِيدَاتِ
الْفُطْرِ وَالْمُزَلَّاتِ وَالرَائِيئَاتِ .

Napier's analogies (Math)

مُضَاهِيَّات «نَاطِير»

(أنظر : logarithmic tables)

Napier's bones (Math) عُظِيمَات

«نَاطِير» : قُضْبَانُ «نَاطِير» لِإِجْرَاءِ

عَمَلِيَّاتِ الضَّرْبِ ؛ الْأَرْقَامِ فِيهَا
مَكْتُوبَةٌ عَلَى عُظِيمَاتٍ أَوْ قُضْبَانٍ .

Napier's formulae (Math) صَيَغُ

«نَاطِير» : لِلْمُثَلَّثَاتِ الْكُرْوِيَّةِ .

مَثَلًا فِي الْمَثَلَّثِ الْكُرْوِيِّ ABC

الَّذِي تَقَابَلِ أَضْلَاعُهُ CA ، BC ،

AB الزَوَايَا a ، b ، c عَلَى التَّوَالِي

فِي مَرَكِزِ الْكُرَّةِ :

$$\frac{\sin \frac{1}{2} (a-b)}{\sin \frac{1}{2} (a+b)} = \frac{\tan \frac{1}{2} (A-B)}{\tan \frac{1}{2} C}$$

$$\frac{\sin \frac{1}{2} (A-B)}{\sin \frac{1}{2} (A+B)} = \frac{\tan \frac{1}{2} (a-b)}{\cot \frac{1}{2} c}$$

Napier's rods (Math) «نَاطِير» قُضْبَانُ

(أنظر : Napier's bones) .

nappe (Geol) صُخُورٌ مُغْتَرِبَةٌ :

نُقِلَتْ بَعْدَ كِيلُومَتَرَاتٍ بَعِيدَةٍ

عَنْ مَنَشْئِهَا الَّذِي هُوَ عَادَةً إِذَا

جَدَّارٌ صَدَّعَ عُلوِّيٌّ أَوْ طَيَّةٌ

مُضْطَلَبَةٌ .

n. (Math) مَخْرُوطٌ مُزْدَوِجٌ :

السُّطْحُ اللَّامْحَدُودُ النَّاتِجُ عَنْ مَدِّ

كُلِّ الْمُسْتَقِيمَاتِ عَلَى سَطْحٍ

مَخْرُوطٍ دَائِرِيٍّ قَائِمٍ إِلَى مَا لَا

نَهَايَةٍ فِي الْإِتْجَاهَيْنِ .

nascent (Chem) وَلِيدٌ ، حَدِيثٌ

التَّوَلَّدَ : تَكُونُ فَاعِلِيَّتُهُ أَشَدَّ مَا

هِيَ عَلَيْهِ عَادَةً .

nastic movement (Bot) حَرَكَةٌ

ضَيْغَاطِيَّةٌ : مِنْ حَرَكَاتِ الثَّمَرِ فِي

غَيْرِ اتِّجَاحٍ مُعَيَّنٍ ، كَتَفْتِاحِ الْأَرْهَارِ

وَانْغِلَاقِهَا - عَلَمًا أَنَّ سَبَبَهَا قَدْ

يَكُونُ خَارِجِيًّا كَوُجُودِ الضَّوءِ أَوْ

عَدَمِهِ .

nation (Geog) أُمَّةٌ ، شَعْبٌ : قَوْمٌ

تَرْبِطُهُمُ اللُّغَةُ أَوْ الْأَرْضُ أَوْ رَغْبَةُ
الْعَيْشِ الْمُشْتَرَكِ .

national adj. قَوْمِيٌّ ، وَطَنِيٌّ

National Environmental Policy

Act (Geog) قَانُونُ سِيَاسَةِ الْبِيئَةِ

الْقَوْمِيَّةِ : يَفْرَضُ عَلَى كَافَةِ

مَنْظَمَاتِ الْوِلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ

الْأَمْرِيكِيَّةِ تَقْدِيمَ تَقَارِيرٍ عَنْ تَأْثِيرِ

الْأَنْشِطَةِ الْإِنْمَائِيَّةِ عَلَى الْبِيئَةِ .

National Forest Park (Geog) مُنْتَزَعَةٌ

خَرَجِيٌّ وَطَنِيٌّ : فِي بَرِيطَانِيَا

الشَّبَكَةُ national grid (Geog)

الْإِحْدَائِيَّةُ الْقَوْمِيَّةُ : الْمُسْتَحْدَمَةُ

فِي مَسْحِ الْأَرْضِ وَوَضْعِ

الْخَرَائِطِ فِي بَرِيطَانِيَا .

nationality (Geog) جِنْسِيَّةٌ : تَابِعِيَّةٌ

إِلَى أُمَّةٍ أَوْ وَطَنٍ .

National Park (Geog) مُنْتَزَعَةٌ

وَطَنِيٌّ : مَنَظِقَةُ مَنَاطِرٍ طَبِيعِيَّةِ

تُصَانُ بَيْنَتَهَا لِلنَّزَرِ وَالتَّرْوِيحِ .

National Trust (Geog) الْمَوْسَّسَةُ

الْقَوْمِيَّةُ : لِحِمَايَةِ الْمَنَاطِرِ

الطَّبِيعِيَّةِ وَتَيْسِيرِ التَّمَتُّعِ بِهَا (فِي

بَرِيطَانِيَا) .

native (Chem) طَبِيعِيٌّ ، فِطْرِيٌّ :

مَوْجُودٌ نَقِيًّا (غَيْرُ مُتَّحِدٍ بِمَعَادِنِ

أُخْرَى) فِي الطَّبِيعَةِ - كَالذَّهَبِ

وَالنُّحَاسِ وَالْكَبْرِيتِ أَحْيَانًا .

أَهْلِيٌّ ، بَلَدِيٌّ : مَوْلُودٌ أَوْ (Geog)

نَاشِئٌ فِي مَوْطِنٍ مُعَيَّنٍ .

native conformation (Food Sc.)

هَيْئَةُ التَّشَكُّلِ الطَّبِيعِيِّ : الْهَيْئَةُ أَوْ

الشَّكْلُ الَّذِي تَوَجَّدَ الْبَرُوتِينَاتُ

فِيهِ فِي الْخَلَايَا الْحَيَّةِ .

فَالْبَرُوتِينَاتُ يَنْبَغِي أَنْ تَكُونَ فِي

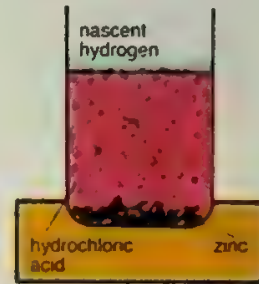
هَيْئَتِهَا وَتَشَكُّلِهَا الطَّبِيعِيِّ كَيْ تَقُومَ

بَوَاطِنِهَا .

native element (Geol) عُنْصُرٌ

طَبِيعِيٌّ ، عُنْصُرٌ فِطْرِيٌّ : يَوْجَدُ

nascent



nappe



part of a nappes or double cone

نَقِيًّا فِي الطَّبِيعَةِ - غَيْرُ مُتَّحِدٍ

بِمَوَادٍّ أُخْرَى .

ذَهَبٌ طَبِيعِي (Geol) native gold

كَبْرِيتٌ طَبِيعِي (Geol) native sulphur

طَبِيعِي

natural classification (Biol)

التَصْنِيفُ الطَّبِيعِيُّ : تَصْنِيفُ

يَعْتَمِدُ التَّشَابُهَ فِي صِفَاتٍ مُتَعَدِّدَةٍ

يَهْدَفُ بَيَانُ الْعِلَاقَاتِ التَّطَوُّرِيَّةِ .

دَوْرَةٌ طَبِيعِيَّةٌ : (Zool) natural cycle

سِلْسِلَةُ أَحْدَاثٍ تَتَكَرَّرُ دَوْرِيًّا وَتَمُرُّ

بِهَا مَادَّةٌ ، كَالْمَاءِ مَثَلًا ، فِي النِّظَامِ

الْبَيْئِيِّ .

ذَبْدَبَةٌ طَبِيعِيَّةٌ (Phys) natural frequency

طَبِيعِيَّةٌ ، تَرَدُّدٌ طَبِيعِي : تَرَدُّدٌ

الْمَنْظُومَةِ حِينَ لَا تُؤَثِّرُ فِيهَا قُوَّةٌ

خَارِجِيَّةٌ .

الْغَازُ الطَّبِيعِيُّ : (Geol) natural gas

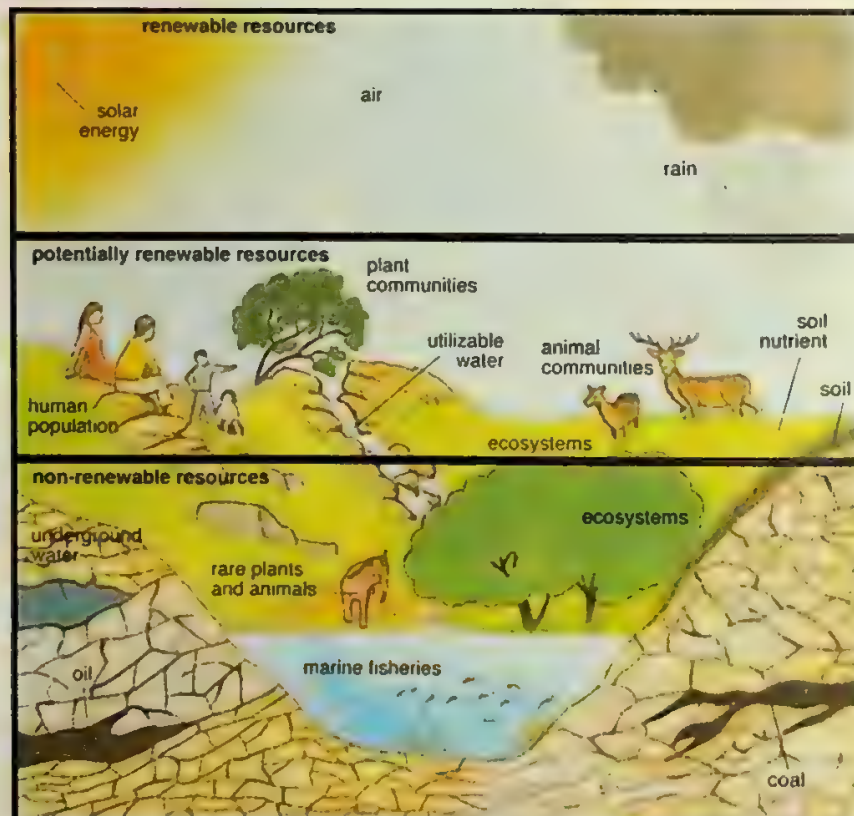
خَلِيطٌ غَازِي لِهَوْبٍ مِنْ

الْهَيْدُرُوكَرْبُونَاتِ يَوْجَدُ طَبِيعِيًّا

دَاخِلَ الْقَشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ مَعَ النَّفْثِ أَوْ

بِدُونِهِ .

principal natural resources
exploited by man



مَنَاعَةٌ (Biol) natural immunity

طَبِيعِيَّةٌ : مَنَاعَةٌ فِطْرِيَّةٌ ضِدَّ مَرَضٍ

مُعَيَّنٍ لَدَى أَفْرَادٍ سَلَالَةٍ أَوْ عِرْقٍ

مُعَيَّنٍ .

natural logarithms (Math)

اللُوغَارِيْتِمَاتُ الطَّبِيعِيَّةُ :

لُوغَارِيْتِمَاتُ أَاسَاسُهَا الثَّابِتُ

الْأُسِّيَّ (e=2.71828) الَّذِي

يُؤَلِّفُ الدَّالَّةَ الْعَكْسِيَّةَ لِلدَّالَّةِ

الْأُسِّيَّةِ . تُسَمَّى أَيْضًا Napierian or

hyperbolic logarithms

(أنظر : logarithm) .

طَبِيعِيٌّ (Phys) naturally occurring

التَّوَاجُدُ : كَالْتَّوَيِّدَاتِ الطَّبِيعِيَّةِ

التَّوَاجُدُ وَهِيَ عَادَةٌ مُسْتَقَرَّةٌ أَوْ

ذَاتُ عُمُرٍ نَصْفِيِّ طَوِيلٍ .

عَدَدٌ (Math) natural number

طَبِيعِيٌّ ، عَدَدٌ عَدَدِيٌّ : أَحَدٌ

مَجْمُوعَةٌ مُرْتَبَةٌ مِنَ الْأَعْدَادِ

الْمُسْتَحْدَمَةِ لِلْعَدِّ ، مِثْلُ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ... إلخ .

natural radioactivity (Chem)

فَاعِلِيَّةٌ إِشْعَاعِيَّةٌ طَبِيعِيَّةٌ ، نَشَاطٌ

إِشْعَاعِي طَبِيعِي : مِنْ عَنَاصِرٍ

عَدْدُهَا الذَّرِّيُّ يَزِيدُ عَلَى ٨٣ ،

تَتَوَاجَدُ مُرَكَّبَاتُهَا طَبِيعِيًّا .

المَوَارِدُ (Geog) natural resources

الطَّبِيعِيَّةُ : الْمَوَارِدُ الْعُضْوِيَّةُ

وَاللَّاعْضَوِيَّةُ مِنَ الْأَرْضِ وَالْأَنْظِمَةِ

الْبَيْئِيَّةِ فِيهَا - مِنْهَا الْمُتَجَدِّدَةُ

وَالْمُمْكِنَةُ التَّجَدُّدِ وَاللَّامُتَجَدِّدَةُ .

الانْتِخَابُ (Biol) natural selection

الطَّبِيعِيٌّ : جَانِبٌ مِنْ نَظَرِيَّةِ

التَّطَوُّرِ كَمَا وَضَعَهَا تَشَارْلُزْ

دَارْوِينُ مَفَادُهُ أَنَّ التَّغْيِيرَاتِ

الطَّبِيعِيَّةِ فِي الْمَجْمُوعَةِ السَّكَّانِيَّةِ

الَّتِي تَحْمِلُ صِفَةً مُقْبِدَةً لِيَعْبُضِ

الْأَفْرَادِ تُعْطِيهِمْ فُرْصَةً أَفْضَلَ

لِلْبَقَاءِ وَالتَّنَاسُلِ وَتَوْرِثِ تِلْكَ

الصِّفَةِ لِتُسَلِّمَهُمْ بِوَاقِعِ الْبَقَاءِ

لِلْأَصْلَحِ - بَيْنَمَا تَنْتَحَى جَمَاعَةٌ

الأفراد الأقل تَهَيُّؤًا وملاءمةً
للبيئة .

nature (Chem) طبيعة : خصائص

المادة الأساسية التي تُحدِّد
طبيعتها (كان نقول - « طبيعة
القلويات أنها تُعادل الحوامض
ولها ملمس صابوني حين تذوب
في الماء »).

(Sci) الطَّبيعة : كُلُّ الأشياء

(باستثناء ما هو من صنع الانسان)
والمُتعضيات وأشكال الطاقة
كنظام طبيعي (الجبال والأنهار
والحيوانات والنباتات والجو
كلها أجزاء من الطبيعة).

Nature Conservancy Council

(Geog) مَجْلِسُ الحِفَاظِ على
الطبيعة : مجلسٌ مهمته الحفاظ
على البينات الطبيعية وكائناتها
(في بريطانيا).

nature reserves (Geog) مَحْمِيَّاتٌ

طبيعية : أنظمةٌ بيئية طبيعية أو
صناعية يُحافظ عليها من التغيير.

nauplius n. (Zool) سِرْوَةٌ : يرْقَانَةٌ

القشريات العشوائية السباحة ذات
جسمٍ مُكْتَئِز وثلاثة أزواج من
الزوائد .

nauplii n.pl. سِرَوَاتٌ قشريّاتية
يرْقَانِيَّة

nautical mile (Math., Geog) مَيْلٌ

بحريّ : طولٌ دقيقٌ زاويةً على
دائرة خطّ الزوال المارّ بالشمال
والجنوب الجغرافيين (= 1853
متراً).

Nautiloidea = nautiloids (Zool)

البَحَارَانِيَّات : فصيلةٌ من رأسيات
الأرجل ذات محارٍ مخروطية
طويلة مُستقيمة أو مُلتَنِّة تقيمها
حواجزٌ عرضيةٌ مُقَوَّسة .

nautilus (Zool) البَحَار ، التوتّي :

حيوان من البَحَارَانِيَّات
(أنظر المادة السابقة).

navigate (Space) يَقُود : يَقُود سَفِينَةً
أو مَرْكَبَةً مُستَعِينًا بِآلاتٍ ملاحيةٍ
بخاصة .

navigation satellite (Space) سَاتِلٌ

ملاحيّ : قَمَرٌ صِنَاعِيٌّ يُعِينُ
السُّفُنَ والمركبات بحراً أو جَوْاً أو
بَرّاً لتحديد مواقعها بدقة .

Navstar (Space) نافستار : سِلْسَلَةٌ
سَوَاتِلٍ ملاحيةٍ أمريكية .

NCR (No Carbon Required)

(Comp) ورقٌ استِئْساخٌ لا كربوني

neap tide (Astron) مَدٌّ تَرْبِيعِي :

مدٌّ صغير المدى بين الدُّرُوي
وأقصى الجُزُر في الرُّبْعَيْنِ
الأوّل والأخير حين يكون جُذْبَا
الشمس والقمر على الأرض
متعاكسين .

Nearctic (Geog) القطبية الشمالية

الحديثة : إقليمٌ حيواناتٍ أمريكية
الشمالية .

nearest neighbour analysis

(Geog) تَحْلِيلُ الجَارِ الأقرب :
ليبيان ما إذا كان الانتشارُ في نمطٍ
نقطي أكثر أو أقل مما هو مُتَوَقَّع .

nebula (Astron) سَدِيمٌ : سَحَابَةٌ غَازٍ
وغُبَارٍ في الفضاء .

nebular سَدِيمِيّ

nebular hypothesis (Astron) نَظَرِيَّةٌ

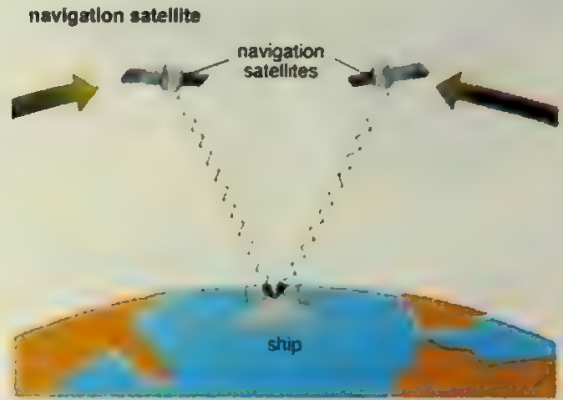
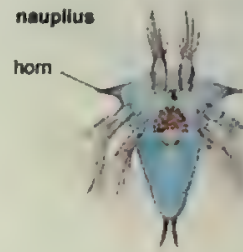
سَدِيمِيَّةٌ : نظريةٌ وضَعَهَا لاپلاس
حول نشأة النظام الشمسي -
مُفَادِّها أن الشمس والكواكب
نشأت من سَحَابَةٍ غَازٍ هائلةٍ في
الفضاء تُعرَفُ بالسَدِيمِ الشمسي .

necessary and sufficient

condition (Math.) شَرْطٌ لازِمٌ
وكافٍ

necessary condition (Math.) شَرْطٌ

لازِمٌ : إذا كانت الجملة B
صحيحةً فقط عندما تكون جملة
A صحيحةً ، فإن A شرط لازم لـ
B ، فيمكن أن نكتب $A \Rightarrow B$.



N

needles



negation

truth table

r shows the statement is true
0 shows the statement is false

A	~A
1	0
0	1

negative correlation

frequency of shops
decreases as distance from
town center increases



nematocyst



stinging thread

discharged nematocyst

neck, volcanic (Geol.)

عُنُق

بُرْكَانِيّ، رَقَبَة بُرْكَانِيَّة

(volcanic neck : أنظر)

necrosis (Food Sc) : نَحْرُز، نِكْرُوز

مَوْتُ الْخَلَايا فِي نَسِيجٍ أَوْ غُضُو.

nectar (Bot.) : رَحِيق، مِغْيَر : سائل،

يَحْوِي سُكَّرِيَّاتٍ وَأَحْمَاضًا أَمِينِيَّةً

وَمَرَكَبَاتٍ عَضْوِيَّةً أُخْرَى، تُقَرَّرُهُ

مِغْيَرِيَّاتٌ كَثِيرٌ مِنَ الْأَزْهَارِ.

nectary (Bot.) : مِغْيَرِيَّة، غُدَّة

الرَّحِيق : غُدَّة تُقَرَّرُ الْمِغْيَرُ دَاخِلَ

الزَّهْرَةِ أَوْ خَارِجَهَا (فِي بَعْضِ

النَّبَاتَاتِ) لِاجْتِلَابِ الْحَشَرَاتِ

لِلتَّابِيرِ أَوْ الْحَمَايَةِ مِنَ الْعَاشِيَّاتِ.

needle (Sc) : إِبْرَة، مِسْلَة

(Bot.) : وَرَقَة إِبْرِيَّة : وَرَقَة طَوِيلَة

رَفِيعَة فِي بَعْضِ الصَّنَوْبَرِيَّاتِ.

negation n. (Math.) : عَمَلِيَّةٌ

أَحَادِيَّةٌ يُضَافُ فِيهَا إِلَى الْجُمْلَةِ (أَوْ

يُزَالُ) كَلِمَةُ «لَيْسَ».

negate v. : يَنْفِي

negative adj. (Phys.) : سَالِب، سَلْبِيّ

الشَّحْنَة : ذُو شِخْنَةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ

سَالِبَة.

(Math.) adj. : سَالِب : أَنْقَصُ مِنْ

صِفَرٍ، سَلْبِيّ

negative binomial distribution

(Math.) : تَوَزِيعُ ذَاتِ الْحَدَّيْنِ

السَّالِبِ : تَوَزِيعٌ مُتَقَطِّعٌ، هُوَ عَدَدٌ

مَحَاوَلَاتٍ بِرَنُولِي حَتَّى وَتُتَضَمَّنًا

الْمَحَاوَلَةِ الْإِيجَابِيَّةِ الْأَخِيرَةِ ؛

مَتَوَسِّطُهُ يُسَاوِي $\frac{r}{p}$ حَيْثُ r عَدَدُ

النَّجَاحَاتِ وَ p ثَابِتُ احْتِمَالِيَّاتِ

النَّجَاحِ.

negative catalyst (Chem.) : حَافِزٌ

سَلْبِيّ، حَقَّازٌ عَكْسِيّ : مَادَّةٌ

تُخَفِّضُ سُرْعَةَ التَّفَاعُلِ، وَذَلِكَ

بِتَفَاعُلِهَا مَعَ الْمَادَّةِ الْحَفَّازَةِ

وَاتِلَافِهَا.

negative correlation (Math.) : تَرَابُطٌ

سَالِب : حَيْثُ زِيَادَةُ قِيَمَةِ مُتَغَيِّرٍ

تَقَابِلُ نَقْصًا فِي قِيَمَةِ الْآخَرِ.

negative definite (Math.) : سَالِبٌ

بِالتَّحْدِيدِ : سَالِبُ الْقِيَمَةِ دَائِمًا،

كَمَا فِي الصُّورَةِ التَّرْبِيعِيَّةِ

 ax^2+bx+c حَيْثُ a أَصْغَرُ مِنْصِفَرٍ وَ b^2-4ac أَصْغَرُ مِنْ صِفَرٍ.

negative integer (Math.) : عَدَدٌ

صَحِيحٌ سَالِب : أَحَدُ مَجْمُوعَةِ

الْأَعْدَادِ -1، -2، -3، ...

negative ion (Chem.) : أْيُونٌ سَالِب،

شَارِدَةٌ سَالِيَّةٌ الشَّحْنَة : ذَرَّةٌ أَوْ

مَجْمُوعَةٌ ذَرَاتٍ تَحْمِلُ شِخْنَةً

كَهْرَبَائِيَّةً سَالِبَةً.

negative N balance (Food Sc.)

رَصِيدٌ نِتْرُوجِينِيّ سَالِب

(nitrogen balance : أنظر)

negative pedal (Math.) : مَوْقِعٌ

سَلْبِيّ : إِذَا كَانَتْ Q نَقْطَةً عَلَى

مُنْحَنٍ وَ O نَقْطَةً ثَابِتَةً، فَإِنْ

الْغَلَاظُ (الْمُنْحَنِيّ أَوْ السَّطْحُ

الْمُاسِّ) لِيَحْطُ عَبْرَ Q عَمُودِيًّا

عَلَى OQ هُوَ الْمَوْقِعُ السَّلْبِيّ

لِلْمُنْحَنِيّ بِالنِّسْبَةِ إِلَى O. وَهَكَذَا

فَإِنْ الْقَطْعُ الْمَكَافِي هُوَ الْمَوْقِعُ

السَّلْبِيّ لِحِطِّ مُسْتَقِيمٍ.

negator (Comp.) : نَافٍ : بَيَّانَةٌ «لَا»

يُهْمِلُ : يُغْفَلُ أَمْرًا أَوْ

أَثَرًا لِانْعِدَامِ أَهْمِيَّتِهِ أَوْ تَفَاقُهُ

تَأثيرِهِ.

neighbourhood (Math.) : جَوَار

(النَّقْطَة) : مَجْمُوعَةُ النِّقَاطِ عَلَى

مَدًى مُخَدَّدٍ صَغِيرٍ مِنَ النَّقْطَةِ.

جِيْرَة : حَيٌّ حَضَرِيّ (Goog)

بِتَمَيُّزٍ بِعَلَاقَاتٍ وَمَشَاعِرٍ خَاصَةٍ.

nekton (Biol.) : مَا يَسْبُحُ فِي

مَاءِ الْبَحْرِ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ.

nematocyst n. (Zool.) : خَلِيَّةٌ

لَا سَيْفَة، حَوْبِصَلَةٌ خَيْطِيَّةٌ : خَيْطٌ

أَجُوفٌ مُلْتَفٌّ يُمَكِّنُ إِطْلَاقَهُ

بِسُرْعَةٍ شَدِيدَةٍ مِنْ خَلِيَّةٍ لِلْسَّعِ أَوْ

لِصَيْدِ حَيَوَانٍ آخَرَ.

Nematoda *n. (Zool)* ، الحَيْطِيَّات

الديْدَانُ الأَسْطَوَانِيَّةُ : شُعْبَةٌ من اللافقاريات ذات أجسام أسطوانية طويلة مَحَوطة بِجُلْدٍ ثخين من البروتين المرِن ؛ قد تكون طليقة مُستقلّة العيش أو طفيلية ، كالأسكاريس .

Nemertea = Nemertinea *n. (Zool)*

الشَّرِيطِيَّات النيمَرتِينِيَّة ، جوفيات الخُرطوم : لافقاريات طويلة مُهذبة مُفلطحة بظُهُرًا تُستخدِمُ خُرطومًا قَلْبًا لاستِطلاع بيئتها وأَسْرَ فرائسها . قناتها الهَضْمِيَّة ذات قَمٍ وشرَج وهي مُزوَّدة بِجهاز دورانٍ رُغم أن تنفّسها يتمّ عبر سطح الجلد .

neo- *(Bot)* جَدِيد ، حَدِيث**neocolonialism** *(Geog)* الاستِعمار

الجَدِيد : الاستعمار قديمًا كان بسيطرة الدول الساحلية في غُرب أوربا على أجزاء أخرى من العالم وسكانها . أمّا الاستعمار الجديد فيتمّ بِسِيطرة دولةٍ اقتصاديًا على دولةٍ أخرى .

Neodarwinism *n. (Biol)* الداروينيَّة

الحَدِيثَة : نظريَّة حديثة في التطوُّر تُضيفُ إلى عاملي الانتخاب الطبيعي وبقاؤه ، الأصْلَح ، في نظريَّة داروين ، تفسيرًا وراثيًا لمصدر التغيُّرات المُفيدة في المُتعضّيات .

Neogene *(Geol)* العصر

النَّيُوجِينِي : فترة من الزمن الجيولوجي تضمُّ حُقبَي الميوسين والبليوسين .

Neolithic Age *(Geog.)* العَصْرُ

الحجري الحديث : في شمال غُرب أوروبا بدأ منذ ٥٥٠٠ سنة (وفي جنوب غُرب آسيا قبل ذلك بحوالي ٤٠٠٠ سنة) ، وفيه ظهرت بوادر الزراعة

والمُستوطنات البشرية .

neotony *n. (Zool)* استِبقاء الشَّكل

الجَنِينِي : بُلُوغُ الحيوان النُضج الجنسي في مرحلة الحداثة أو البرقانة مُحْتَفَظًا بمعالِم تُفقد عادةً في الحيوان البالغ كخياشيم سمندر المكسيك (الأكسولوتي) .

Neotropical *(Geog)* مَدَارِي

جديد : خاصٌ بإقليم حيوانات أمريكا الجنوبية .

nepheline *(Geol)* نيفيلين**nephridiopore** *n. (Zool)* فَتْحَة

كَلْيَوِيَّة : فَتْحَةُ الكَلْيَةِ (النَّفْرِيْدَة) إلى الخارج .

nephridium *n. (Zool)* كَلْيَة ، كَلْيَة

بِدَائِيَّة : عُضْوٌ إِخْرَاجٍ ونَظْمٍ تَنَاضُجِي في بعض الديدان والرَّخويات . تتشكَّل الكَلْيَات في الأذمة الخارجيّة وتتألف الواحدة من قُنَيَّة مُهذبة وقُوَّة جوفية وفَتْحَة إِخْرَاج . والكَلْيَات تُرْسِخُ الفضلات من السائل الجوفي .

nephridia *n. pl.* كَلْيَات**nephroid** *n. (Math)* كَلْوَانِي :

دَوِيرِيٌّ قَوْي ثَنَائِي القَرْن .

nephron *n. (Zool)* كَلْيُون ، وَحْدَة

كَلْوِيَّة : الوَحْدَة التركيبِيَّة لِلْكَلْيَةِ (تشمَلُ الكُرَيَّة الكَلْوِيَّة والأنبوبة المُلتَفَّة وعُرْوَة هِنْلِي) . في الكَلْيُونات تَتِمُّ عملياتُ ترشيح الدم وعودته امتصاص المواد النافعة ومُعظم الرُّشَاحَة من السائل البولي .

nephrostome *n. (Zool)* قُوَّة

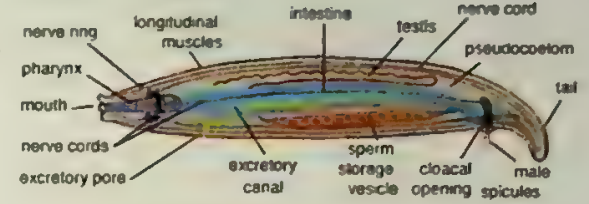
جَوْفِيَّة كَلْيَوِيَّة : فَتْحَةُ الكَلْيَةِ إلى الجوف .

Neptune *(Astron)* نَيْطُون : ثَامِنٌ

الكواكب بُعْدًا عن الشمس ويُعرَف له قمران .

Neptunean dyke *(Geol)* سَدٌّ

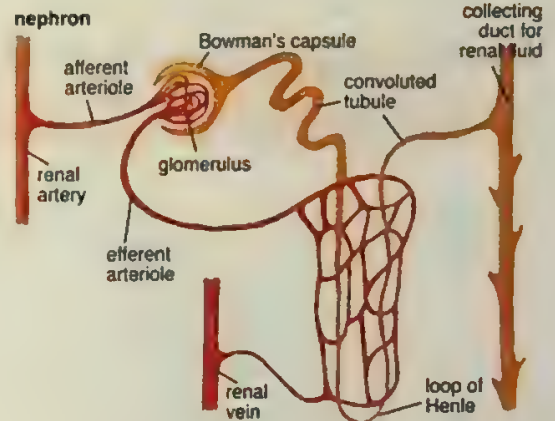
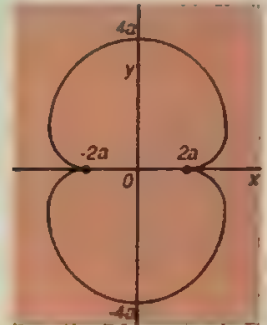
عُمُودِي (طبيعي) ، جُدَّة قاطعة

Nematoda**Nematoda (roundworms)**

neoteny
the aquatic form of the Mexican axolotl which has large external gills

**nephroid**

$x = a(3 \cos t - \cos 3t)$
 $y = a(3 \sin t - \sin 3t)$

**Neptune**

نِيتُونِيَّة : صَفْحَةٌ مِنَ الرُّسَابَةِ

تَمَلُّاً شَقًّا فِي صَخَرٍ آخَرَ .

N equilibrium (Food Sc) تَوَازُنُ

النِّتْرُوجِين

(أَنْظُرْ : nitrogen balance)

neritic (Geog) بَحْرِي شَاطِئِي ،

شَاطِئِي : مَا فَوْقَ الرِّصِيفِ

القَارِي مِنَ الْبَحَارِ وَالْمَحِيطَاتِ ؛

وَهُوَ يَزْخُرُ بِأَنْوَاعِ الْحَيَاةِ النَّبَاتِيَّةِ

وَالْحَيَوَانِيَّةِ .

neritic zone (Geol) مِثْلَقَةُ بَحْرِيَّة

شَاطِئِيَّة

nerve n. (Zool) (١) عَصْبُون

(أَنْظُرْ : neurone)

(٢) عَصَب : حُزْمَةُ عَصْبُونَاتٍ

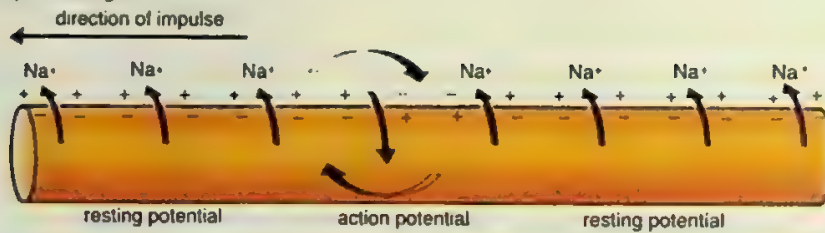
كَالْعَصَبِ الْبَصَرِيِّ مَثَلًا .

nervous عَصْبِيّ

nerve cell (Zool) خَلِيَّةٌ عَصْبِيَّةٌ ،

عَصْبُون (أَنْظُرْ : neurone)

nerve impulse
transmission of nerve
impulse along nerve



resting potential
membrane polarized : inside
negative, outside positive
Sodium ions expelled by
sodium pump mechanism

action potential
membrane depolarized :
sodium ions enter axon;
inside positive, outside
negative

resting potential
membrane repolarized

nerve cord (Zool) : حَبْلٌ عَصْبِيّ :

حُزْمَةُ أَلْيَافٍ عَصْبِيَّةٍ تَمْتَدُّ عَلَى

طَوْلِ الْجِسْمِ وَتَوَلَّفَتْ جُزْءًا مِنْ

الْجُمْلَةِ الْعَصْبِيَّةِ الْمَرْكَزِيَّةِ . مُعْظَمُ

الْأَفْقَارِيَّاتِ لَهَا حَبَالٌ عَصْبِيَّةٌ

بَطْنِيَّةٌ ذَاتُ عَقْدٍ مُرْتَبِئَةٍ شَدِيدًا . أَمَّا

الْحَبْلِيَّاتُ فَلَهَا حَبْلٌ عَصْبِيٌّ

ظَهْرِيٌّ يُسَمَّى الْحَبْلَ (أَوْ الشَّخَاغَ)

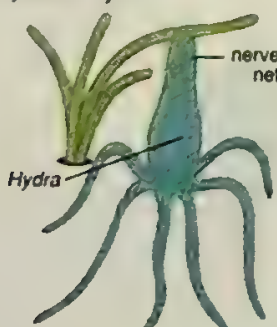
الشُّوكِيِّ فِي الْفَقَارِيَّاتِ .

nerve-fibre (Zool) : لَيْفَةٌ عَصْبِيَّةٌ :

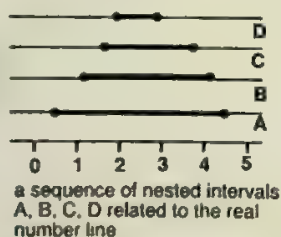
نُتُوٌّ طَوِيلٌ رَفِيعٌ مِنَ الْخَلِيَّةِ

الْعَصْبِيَّةِ هُوَ الْمَحْوَارُ عَادَةً .

nerve net the nervous
system of Hydra



nested intervals



a sequence of nested intervals
A, B, C, D related to the real
number line

nerve impulse (Zool) دَفْعَةٌ

عَصْبِيَّةٌ ، نَبْضَةٌ عَصْبِيَّةٌ : إِشَارَةٌ

كَهْرَبَائِيَّةٌ تَنْتَقِلُ مُوجِيًّا عَلَى طَوْلِ

الْمَحْوَارِ حَامِلَةً الْمَعْلُومَاتِ .

وَيُمْكِنُ اكْتِشَافُ الدَّفْعَاتِ

الْعَصْبِيَّةِ كَجُهْدٍ فِعْلٍ كُؤُونِيٍّ يَتَّبِعُ

قَانُونُ الْكُلِّ أَوْ لَا شَيْءٍ .

nerve net (Zool) : شَبْكَةُ عَصْبِيَّةٌ :

شَبْكَةُ خَلَايَا عَصْبِيَّةٍ تَرْبِطُ جَمِيعَ

أَجْزَاءِ الْحَيَوَانِ الْبَسِيطِ (أَوْ

الْبُدَائِيِّ) كَالْهَيْدْرَا .

nervous system (Zool) الْجِهَازُ

الْعَصْبِيّ ، الْجُمْلَةُ الْعَصْبِيَّةُ :

جِهَازٌ يَسْتُخْدِمُ الدَّفْعَاتِ الْعَصْبِيَّةِ

لِنَقْلِ الْمَعْلُومَاتِ بِسُرْعَةٍ عَبْرَ

كَامِلِ الْجِسْمِ وَيُنَسِّقُ الْحَرَكَةَ

وَالْإِسْتِجَابَةَ لِلْمُنْبَهَاتِ (بِالْمُقَارَنَةِ

مَعَ الْهَرْمُونَاتِ وَإِفْرَازَاتِ الْغُدَدِ

الصَّمَاءِ) ، يَتَأَلَّفُ مِنَ الْمَرَاكِزِ

الْعَصْبِيَّةِ وَالْأَعْصَابِ .

nervous tissue (Biol) نَسِجٌ

عَصْبِيّ : النَسِجُ الَّذِي يَحْتَوِي

الْخَلَايَا الْعَصْبِيَّةَ مَعَ النَسِجِ الضَّامِّ

الَّذِي يَدْعُمُهَا .

nesosilicates (Geol)

نِيزُوسِلِكَاَتٌ : سِلِكَاَتٌ تَحْوِي

أَيُونَاتِ سِلِكَاَتِيَّةِ (SiO₄) مُتَفَصِّلَةً

- وَهِيَ أَبْسَطُ التَّرَاكِيبِ

السِّلِكَاَتِيَّةِ ، كَمَا فِي الْأَوَّلِينِ

وَالرُّزْكُونِ وَالْكِيَانِيَّتِ .

nest n. (Zool) عَشٌّ ، وَكْرٌ : مَوْقِعٌ

يَضَعُ الْحَيَوَانُ فِيهِ بِيوضَهُ

وَيَحْضُنُهَا .

v. يُعَشِّشُ : يَتَّخِذُ وَكْرًا

أَوْ وَكْنًا .

(Comp) يُعَشِّشُ : يُدْرِجُ مَجْمُوعَةً

تَعْلِيمَاتٍ ضَمَّنَ أُخْرَى .

nesting تَعَشِيشٌ

nested intervals (Math) فَرَاتٌ

مُتَدَاخِلَةٌ : مُتَوَالِيَةٌ فَرَاتٌ عَنَاصِرُ

إِحْدَاهَا مُتَدَاخِلَةٌ فِي الْأُخْرَى .

nested multiplication (Math)

الصَّرْبُ المَتَدَاخِل : تجميع
مُتَعَدِّد الحدود ضمن أقواس
وإيجاد قيمته لقيمة مُحدَّدة من
المتغير .

'nesting' (Geog)

تداخُل المَوَاقِع : حيث يتحكَّم الموقعُ في ما دُونه
ويتحكَّم به ما فوقه في المُسَلَّسَة
الهرميَّة .

nesting store (Comp)

مَخَزَن : مَكَدَس قائمي خطي
تُعْشِش : مَكَدَس قائمي خطي
تَبْم فيه عمليات الإضافة والحذف
والولوج إلى طرف واحد من
القائمة يُعْتَبَر قِيَمَة المكدس .

net adj. (Math)

صافي، خالص :
في وصف السَّعْر دون تكاليف
عملية الشراء ؛ وفي وَصْف الوزْن
دون وزن الوعاء أو التغليف

n. (Math)

(١) شَبَكَة ، شَبَكَة
المُجَسَّم : تشكيلة مُستوية من
الخطوط على الورق لو قُطعت
وطُوِيَتْ تُمثِّل شكل المُجَسَّم .

(٢) شَبَكَة ، مُخَطَّط

(أنظر : network) .

net dietary protein energy ratio

نسبة صافي الطَّاقَة

البروتينيَّة القويَّة : المُحتَوَى
البروتيني لوجبة أو طعام مُعْتَرَا
عنه كَنسبة الطاقة البروتينيَّة إلى
الطاقة الإجماليَّة مَضْرُوبَة بصافي
الانْتِفَاع البروتيني .

net protein utilization (Food Sc.)

صافي الانْتِفَاع البروتيني : كَمِيَّة

البروتين المأكول التي تحوَّلت
إلى بروتين جِسماني - مثلاً
عَضَل أو أنزيمات أو بروتينات
ليفيَّة .

net slp (Geol)

إزاحة إجماليَّة

nett (net : أنظر)

صافي، خالص : مُخَطَّط : شَبَكَة ،

مجموعة نقاط تصل بينها خطوط

أو أقواس - المِهْمُ فيها طريقة
الوصل وليس مواقع النقاط أو
الخطوط .

(Comp) شَبَكَة : مجموعة من

العُقَد موصولة بخطوط إرسال
يمكن نقل البيانات أو البرامج
بواسطتها .

(Phys) شَبَكَة دارات : مجموعة

عناصر كهربائية تُؤَلَّف دارات
مُتَعَدِّدة .

(Geog.) شَبَكَة ، شبكة طرق :

شبكة تُقَلُّ ثُمَّنل بيانيًا بالحوافِّ
والعُقَد .

network data-base (Comp) قاعدة

بيانات شبكيَّة : شبيهة بقاعدة
البيانات الهرمية التسلسل مع
ترتيبات يُمكن أن يكون
للسجَّلات فيها ، على مستوى
مُعيَّن ، عدَّة سجَّلاتٍ والبدية في
ملفات أخرى - ممَّا يعني إمكانية
التوصُّل إلى السَّجِّل بِأَكثَر من
سبيل واحد .

network theory (Math) نظريَّة

الشبكات البيانيَّة

(أنظر : graph theory) .

neural canal (Zool) قنَّاة عَصَبِيَّة ،

قنَّاة شوْكِيَّة : قنَّاة داخل العمود
الفقري يَسْتَقِرُّ فيها الحَبْلُ
الشوْكِي .

neural plate (Zool) صَفِيحَة

عَصَبِيَّة : صَفِيحَة تُخَيَّن من
الخلايا الإكتودرميَّة تتكوَّن مع
انجسار التَّلم البدائي للمحور

nested multiplication

$$2x^3 + 4x^2 - 9x + 5$$

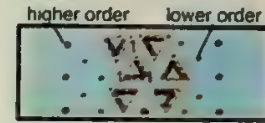
can be written as

$$x[x(2x + 4) - 9] + 5$$

and if $x=2$ we have

$$2[2(4 + 4) - 9] + 5 = 19$$

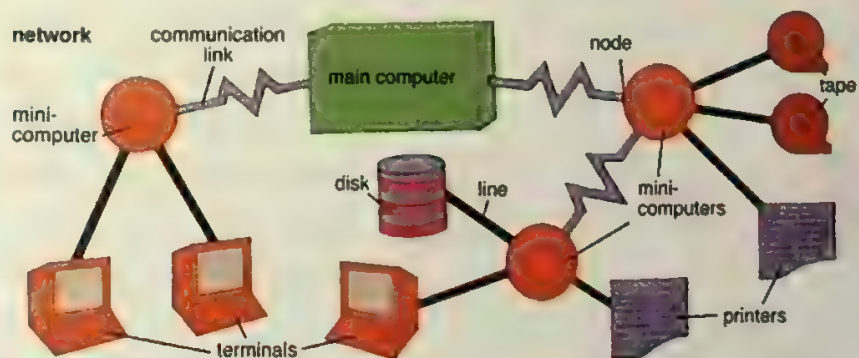
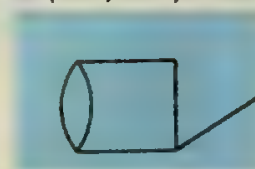
nesting of centres in K = 3
pattern

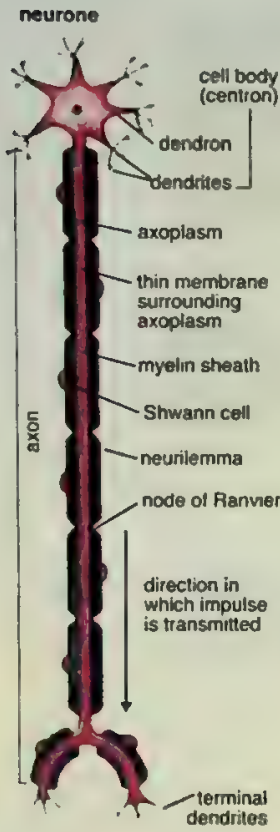


net
an icosahedron



network
five points joined by six lines

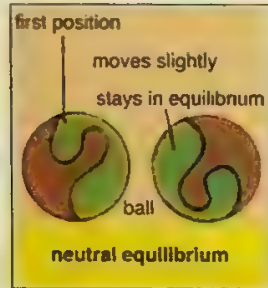




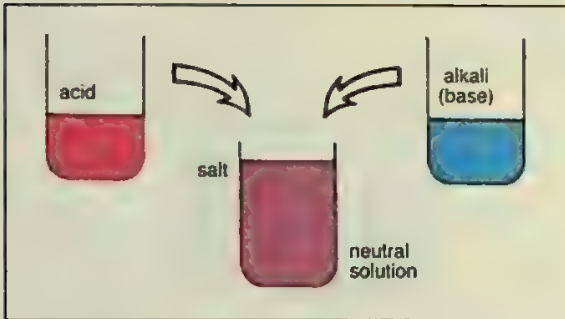
neutral body position



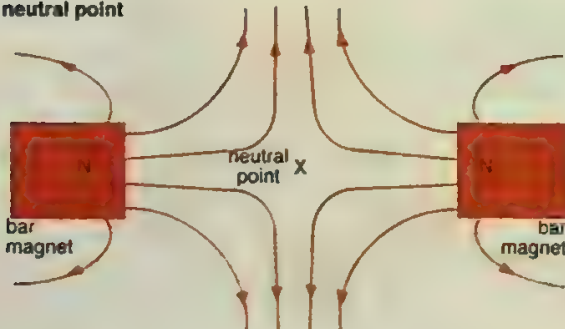
neutral equilibrium



neutralization



neutral point



الجَنِينِي. تَنَدَمَجُ الطَّبَيَّانِ عَلَى
جَانِبِي الصَّفِيحَةِ العَصَبِيَّةِ
لِتَكُونِ الْأَنْبُوبُ العَصَبِيَّةِ.

شَوْكَةُ فَقَارِيَّةٍ (Sc.) neural spine

(عَصَبِيَّة): بَرُوزٌ إصْبَعِي فِي
طَرَفِ الْفَقْرَةِ بَيْنَ النَّائِثِينَ
الْمُعْتَرِضِينَ.

أَنْبُوبٌ عَصَبِيٌّ: neural tube (Zool)

الْمَرَحَلَةُ الْبَاكِرَةُ فِي تَنْشُؤِ الدِّمَاغِ
وَالْحَبْلِ الشُّوكِيِّ؛ وَتَكُونُ
الْأَنْبُوبُ مِنَ الصَّفِيحَةِ العَصَبِيَّةِ.

عَصَبِيٌّ neurogenic adj. (Zool)

(مُنْشَأً) الْإِسْتِثَارَةُ: وَصْفٌ
لِلْعَضَلَةِ الَّتِي تَطْلُبُ اسْتِثَارَةً
عَصَبِيَّةً قَبْلَ كُلِّ انْقِبَاضٍ -
كَالْعَضَلَاتِ الْمُخَطَّطَةِ الْمُسْتَخْدَمَةِ
فِي تَحْرُكِ الْفَقَارِيَّاتِ وَعَضَلَاتِ
الْقَلْبِ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْمَفْصَلِيَّاتِ.

دَبْقٌ عَصَبِيٌّ: neuroglia (Zool)

اللَّحْمَةُ الدَّائِمَةُ لِلنَّسِيجِ العَصَبِيِّ.

neuron = neurone n. (Zool)

عَصَبُونٌ، خَلِيَّةٌ عَصَبِيَّةٌ: خَلِيَّةٌ
مُتَخَصِّصَةٌ لِتَقْلِ الْمَعْلُومَاتِ عَلَى
شَكْلِ دَفْعَاتٍ عَصَبِيَّةٍ. تَتَأَلَّفُ
الْعَصَبُونُ مِنْ جِسْمِ الْخَلِيَّةِ
وَمِخْوَارٍ وَتَغْصُنَاتٍ تُؤَلَّفُ مِشَايِكُ
مَعَ عَصَبُونَاتٍ أُخَرَ أَوْ مَعَ
مُسْتَقْبَلَاتٍ وَمُسْتَجِيبَاتٍ مُنْفَعِلَةٍ.

نَاقِلٌ neurotransmitter n. (Zool)

عَصَبِيٌّ: مَادَّةٌ، كَالْأَسِينِيلِ
كُولِينِ، تُؤَمِّرُ الْمَعْلُومَاتِ عَبْرَ
مِشْبَلِكٍ عَصَبِيٍّ.

مُضْعَغَةُ الْعَصَبِ: neurula n. (Zool)

جَنِينٌ تَنْشَأُ لَهُ أَنْبُوبٌ عَصَبِيٌّ.
خُنْثِيٌّ، مُحَيَّرٌ: neuter adj. (Biol)
لَا هُوَ ذَكَرٌ وَلَا أُنْثَى.

مُتَعَادِلٌ: neutral adj. (Chem)

وَصْفٌ لِمَادَّةٍ أَوْ مَحْلُولٍ رَقْمُهُ
الْهَيْدْرُوجِينِي ٧ (فَلَا هُوَ حَمْضِيٌّ
وَلَا قَلْوِيٌّ).

مُحَايِدٌ: مُتَعَادِلُ الشَّحْنَاتِ (Phys.)

الْكَهْرِبَايَّةُ، فَلَا هُوَ مُوجِبٌ
الشَّحْنَةَ وَلَا سَالِبُ الشَّحْنَةَ.

مُحَايِدٌ (التَّوَازُنُ) (Sc.)

(أَنْظَرِ: neutral equilibrium)

يُعَادِلُ، يُخَيِّدُ: neutralize v
يَجْعَلُ حَيَادِيًّا أَوْ مُتَعَادِلًا.

ذَرَّةٌ مُتَعَادِلَةٌ: neutral atom (Chem)
ذَرَّةٌ لَا مُتَابِنَةٌ

neutral body position (Space)

وَضْعُ الْجِسْمِ الْمُتَعَادِلِ: وَضْعُ
الْجِسْمِ الْبَشَرِيِّ فِي حَالَةِ انْعِدَامِ
الْوِزْنِ بِالذَّرَاعَيْنِ وَالرَّجْلَيْنِ
مَرْفُوعَةً وَمُثَبَّتَةً.

neutral buoyancy tank (Space)

صَهْرِيحُ الطَّفَوِيَّةِ الْمُتَعَادِلَةِ:
صَهْرِيحُ مَاءٍ ضَخْمٍ يَتَدَرَّبُ فِيهِ
رُؤَادُ الْفَضَاءِ عَلَى الْعَمَلِ فِي حَالِ
الْإِثْرَانِ خَارِجَ الْمَرَكَبَاتِ.

عَنْصَرٌ neutral element (Math)

مُحَايِدٌ (أَنْظَرِ: identity element)

إِثْرَانٌ neutral equilibrium (Phys)

مُحَايِدٌ، إِثْرَانٌ مُسْتَمِرٌّ: حَيْثُ
التَّغْيِيرُ الْقَلِيلُ فِي وَضْعِ الْمُنْظُومَةِ
لَا يُحْدِثُ قُوًى فِيهَا أَوْ تَغْيِيرَاتٍ
فِي وَضْعِ تَوَازُنِهَا.

تَعَادُلٌ neutralization (Chem)

(كِيمَاوِيٌّ)، تَفَاعُلٌ تَعَادُلِيٌّ:

تَفَاعُلٌ بَيْنَ حَامِضٍ وَقَاعِدَةٍ (أَوْ
قَلْبِيٍّ) يُغَيِّرُ خِصَالَهَا مُنْتَجًا مِلْحًا
وَمَاءً (وَيَكُونُ مَحْلُولُهُمَا مُتَعَادِلًا).

يُعَادِلُ، يَتَعَادَلُ: neutralize
(كِيمَاوِيًّا)

نُقْطَةٌ neutral point (Phys)

مُحَايِدَةٌ: نُقْطَةٌ فِي نِظَامٍ
مَغْنَطِيسِيٍّ يَتَدَبَّرُ فِيهَا الْمَجَالُ
الْمَغْنَطِيسِيٌّ.

نِيوترينو: neutrino (Phys)

غَيْرُ مَشْحُونٍ كُتْلَتُهُ تَقَارِبُ الصَّفْرِ
يُنْطَلِقُ فِي الْإِبْتَعَاثِ الْبَيْتَاوِيِّ
وَأَسْرَ الْإِكْتِرُونِ (ك) وَيُعْرَفُ مِنْهُ
عِدَّةُ أَنْوَاعٍ.

neutron (Phys) **نيوترون**: جسيم أولي محايد في النواة (لكنه ذو عزم مغنطيسي) كتلته تساوي كتلة البروتون (1.673×10^{-27} كلغم) يوجد في جميع النوى التي عددها الكتلي أكبر من واحد.

neutron diffraction (Phys) **حيود نيوتروني**: إنعراج النيوترونات التي تسلك كالأمواج بفعل طبيعتها الشائبة (الموجية الجسيمية).

neutron number (Phys) **العدد النيوتروني**: عدد النيوترونات في نواة ذرة ما.

neutron star (Astron) **نجم نيوتروني**: نجم صغير فائق الكثافة جدًا يتكون في معظمه من البروتونات.

neutrophil n. (Zool) **عدلة، كُرَيْضَة**: عدلة: أكثر أنواع الكُرَيْضَات المُشَكَلَة النواة عددًا (حوالي ٦٥٪ من الكُرَيْضَات البيض)، والغدلات تلتقم البكتيريا (اغتمارًا) في مواقع الخُمَج؛ ويتألف القَيْح من أعداد كبيرة منها.

névé (Geol. Geog) **خَشِيف، ثَلَج**: جليدي: ثلج متبق بعد موسم الصيف يتحول بالانصهار والضغط إلى ثلج خبيبي، ينتهي به الحال إلى جليد مثالج. (يُسمى أيضًا firm).

New International Economic Order (Geog) **النظام الاقتصادي العالمي الجديد**: هدفه مساعدة دول العالم الثالث على تحسين ترتيباتها التجارية مع الدول الغنية.

newly industrializing country (Geog) **قُطْر حديث التصنيع**: من

بلدان العالم الثالث التي تشهد نموًا سريعًا.

new Moon (Astron) **هلال، محاق**: حين الشمس والقمر في الجانب نفسه من السماء.

newton (Phys) **نيوتن**: وحدة القوة في نظام الوحدات الدولية وهو القوة التي تحدث في كيلوغرام كتلة تسارعًا مقداره متر في الثانية كل ثانية.

Newtonian mechanics (Phys) **الميكانيكا النيوتونية**: الميكانيكا التي تعتمد على قوانين نيوتن في الحركة وعلى قانون الجاذبية العام، وليس على النظرية النسبية. (تسمى أيضًا classical mechanics).

Newtonian reflector (Astron) **مِقْرَاب نيوتن العاكس**: (أنظر المادة التالية)

Newtonian telescope (Astron) **تليسكوب نيوتوني**: مِقْرَاب عاكس تجمع مرآته المُقَعَّرَة الضوء لينعكس على مرآة مُسَطَّحة صغيرة (مانلة بزاوية ٤٥°) مُكوِّنًا صورة حقيقية (تُرى مُكَبَّرَة عَبرَ عَدَسَة مُحَدَّبة).

Newton-Raphson method (Math) **طريقة «نيوتن-رافسن»**: طريقة مُحَسَّنَة نوعًا لطريقة نيوتن (أنظر: Newton's method).

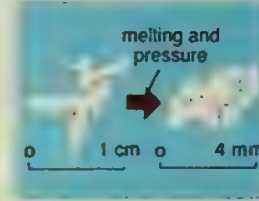
Newton's first law (Phys) **قانون «نيوتن» الأول**: (أنظر: Newton's laws of motion).

Newton's law of cooling (Phys) **قانون «نيوتن» للتبريد**: مُعَدَّلُ فَقْدِ الحرارة من جسم ساخن (بالحمل) في الهواء الساكن يتناسب مع الفرق بين درجتي حرارة الجسم والبيئة حوله.

neutron star compared in size with the island of Malta



névé



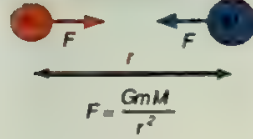
Newtonian telescope



Newton's law of restitution

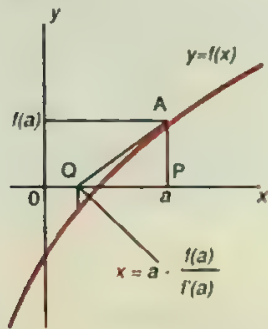


Newton's law of universal gravitation

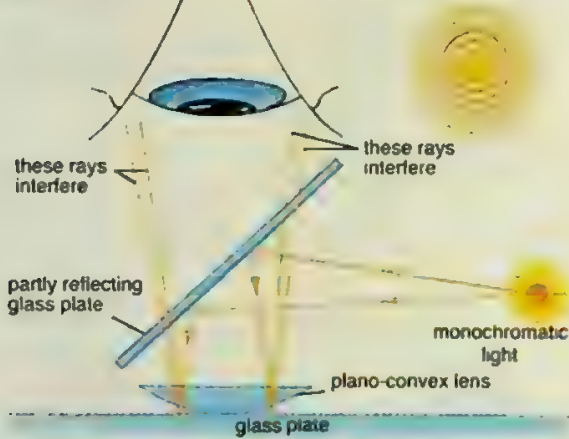


Newton's method

since $AP = f'(a)$ and $\tan \angle AOP = f'(a)$, $QP = f(a) - f'(a)$ and in general Q is a better approximation to the point where $f(x) = 0$ than P is



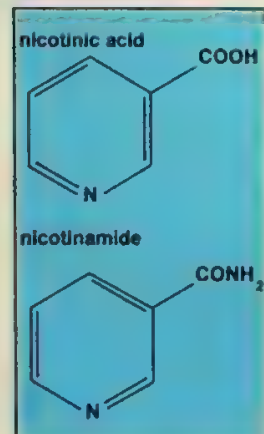
Newton's rings



Newton's third law



niacin=nicotinic acid



Newton's law of restitution (Math)

قانون «نيوتن» للإرتداد : إذا

تصادم جسمان A و B بسرعتين U_A و U_B قبل التصادم ، ثم V_A و V_B بعد التصادم كلها مقيسة في الاتجاه نفسه فإن

$$V_B - V_A = -e(U_B - U_A)$$

معامل (أو ثابت) الإرتداد e أكبر من أو يساوي صفرًا وأصغر من أو يساوي ١ ، أي $(0 \leq e \leq 1)$.

Newton's law of universal gravitation (Phys)

قانون «نيوتن» في الجاذبية العامة : قوة

الجاذبية بين جسمين في الكون كتلتها K_1 و K_2 على مسافة r بين مركزي كتلتيهما

$$F = \frac{G K_1 K_2}{r^2}$$

حيث G = ثابت الجاذبية العام.

Newton's laws of motion (Math)

قوانين «نيوتن» للحركة :

١ - يظل الجسم في حالة سكون أو حركة منتظمة في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة خارجية

٢ - يتناسب التغير في كمية الحركة مع القوة المسببة ويتم في اتجاهها (أي القوة = الكتلة \times التسارع).

٣ - لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد في الاتجاه.

Newton's method (Math)

«نيوتن» : إذا كان $x = a$ هو

تقريب أولي لحل المعادلة

$y = f(x)$ ، فالحل الأفضل عموماً هو

$$x = a - \left\{ \frac{f(a)}{f'(a)} \right\}$$

(تسمى أحياناً Newton-Raphson method).

Newton's rings (Phys)

«نيوتن» : نمط من تداخل الأغشية الرقيقة يظهر على شكل

حلقات متمركزة من التور والظلمة عند وضع عدسة قليلة التحذب فوق سطح مستوي زجاجي. (يحدث التداخل بين الضوء المنعكس عن قاع العدسة المخدبة والضوء المنعكس عن السطح الزجاجي).

Newton's second law (Phys)

قانون «نيوتن» الثاني :

(أنظر : Newton's laws of motion)

Newton's third law (Phys)

قانون «نيوتن» الثالث :

(أنظر : Newton's laws of motion)

new town (Geog)

مدينة جديدة : مستوطنة قائمة بذاتها مخططة لاستقبال التمدد السكاني من منطقة حضرية واسعة.

N galaxy (Astron)

مجرة «ن» : مجرة بعيدة ساطعة المركز صغيرته ربما اهليلجية شبيهة بالكوازار.

NGC = New General Catalogue

of Nebulae and Clusters of

الكنالوج العام

الجديد للسدم والقنن

النجمية : يضم حوالي ٨٠٠٠ جرم.

n-gon n. (Math)

نوني الأضلاع : مضلع عدد أضلاعه وعدد رؤوسه n .

n-gram n. (Math)

نوني : مضلع نجمي عدد أضلاعه n .

niacin (Food Sc)

نياسين : فيتامين ذائب في الماء يوجد في كثير من الأنسجة النباتية والحيوانية - بما فيها الخمائر واللحم والكبد والسّمك والجبن والحبوب والقطاني (كالفول والحمص والعدس). غوز النياسين نتيجه الحُصاف (البلاغرا).

nibble (Comp) قَضْمَة ، نصف بايت

= ٤ بَيَات

niche n. (Zool) عَشَّة ، مَجَالٌ بَيْتِي :

مَوْقِعُ الْمُتَعَضِّي فِي نِظَامِ بَيْتِي

تُحَدِّدُهُ إِطَاقَتُهُ لِلْعَوَامِلِ

اللابيولوجية (كدرجة الحرارة)

والبيولوجية (كالافتراس ونوع

الطعام).

niche (Geog) بَيْتَةٌ خَاصَّةٌ : مَجَالٌ بَيْتِي

يَعِيشُ فِيهِ كَانٌّ مُعَيَّنٌ أَوْ طَرِيقَةٌ

عَيشُ هَذَا الْكَائِنِ .

nicotinamide adenine

dinucleotide (NAD) ثانِي

نُوَوَيْدٌ أَدِينِينَ النيكوتيناميد :

(أنظر : NAD) .

nicotinic acid (Food Sc) حَامِضٌ

النِّيكوتينيك ، النِّيَاسِين

(أنظر : niacin) .

NiFe (Geol) النِّيف ، النِّيَحْد ،

سَبِيكَةُ النِّيكل والحديد : كان

يُعتَقَدُ أَنَّهَا تَوَلَّفَ لُبُّ الْأَرْضِ .

night blindness (Sc) الْعَمَا ،

الْعَمَى اللَّيْلِي : سُوءُ الْبَصَرِ فِي

طُرُوفِ الْعَتَمَةِ .

nightglow (Astron) وَهْجٌ لَيْلِي :

تَوَهُّجٌ هَوَانِي لَيْلِي فِي الْأَجْوَاءِ

فَوْقَ عُلُوٍّ ٩٠ كِيلُومِتْرًا .

night sky light (Astron) نُورُ السَّمَاءِ

اللَّيْلِي : وَهْجٌ خَافَتِ بَثُورُ

النَّجُومِ وَوَهْجُ الْهَوَاءِ وَالضَّوءِ

الْبُرُوجِي .

night vision (Zool) إِبْصَارٌ لَيْلِي :

إِبْصَارٌ فِي ضَوْءٍ خَفِيفِ الشَّدَّةِ

بِاسْتِخْدَامِ نَبَايِيتِ الشَّبَكِيَّةِ .

Nimbus (Space) نَيْمِبُس : سَلْسَلَةٌ

مِنْ سَبْعَةِ سَوَائِلِ أَطْلَقَتْهَا «نَاسَا»

لِاخْتِبَارِ مَعْدَّاتِ سَوَائِلِ الرِّصْدِ

الْجَوِّي .

nimbus (Sc) سَحَابٌ مُزْنِي ،

مُعْصِرَةٌ : سَحْبٌ دَاكِنَةٌ كَثِيفَةٌ

مُمِطِرَةٌ .

nine edge (Comp) طَرَفُ السُّطَر

التَّاسِع : طَرَفُ الْبَطَاقَةِ الْمُثَقَّبَةِ

السُّفْلِي .

nine-point centre (Math) مَرَكُزُ

دَائِرَةِ النُّقْطِ التَّسْعِ

(أنظر المادة التالية)

nine-point circle (Math) دَائِرَةٌ

النُّقْطِ التَّسْعِ : دَائِرَةُ تَمُرُّ

بِمُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاحِ الْمُثَلَّثِ

وَمَوَاقِعِ ارْتِفَاعَاتِهِ وَمُنْتَصَفَاتِ

الْمُسْتَقِيمَاتِ مِنْ رُؤُوسِهِ إِلَى

مُنْتَقَى ارْتِفَاعَاتِهِ .

nines complement (Comp) مُكَمَّلُ

التَّسْعَةِ ، مُتَمِّمُ التَّسْعَاتِ :

عَدَدٌ يُتَمِّمُ رَقْمَ أَوْ أَرْقَامَ الْعَدَدِ

فِي النِّظَامِ الْعَشْرِيِّ إِلَى ٩ .

مَثَلًا ٢٣ هُوَ مُتَمِّمُ التَّسْعَاتِ

لِلْعَدَدِ ٧٦ .

Nissl's granule (Zool) حَبِيْبَةٌ

نَيْسِل : حَبِيْبَةٌ غَنِيَّةٌ بِالْحَامِضِ

النُّوَوِيِّ الرَّبِّي ر ن أ ، تَوَجَّدُ فِي

خَبُؤَلَى الْعَصْبُونِ .

nitrate (Chem , Food Sc) نَيْتْرَات :

(NO₃)⁻ : أَحَدُ امْلَاحِ حَامِضِ

النَّيْتْرِيكِ . تَتَأَلَّفُ النَّيْتْرَاتُ مِنْ فِلَزٍّ

مَعَ الْجَذْرِ (NO₃)⁻ . وَجُودُ النَّيْتْرَاتِ

مُهِّمٌ فِي التَّرْبَةِ كَمُعْغَدٍّ لِلنَّبَاتَاتِ .

كَمَا تُسْتَخْدَمُ النَّيْتْرَاتُ وَالنَّيْتْرِيَاتُ

(NO₂) فِي صِنَاعَةِ الْأَطْعَمَةِ كَمَوَادٍّ

حَافِظَةٍ .

nitration (Chem) نَيْتْرَاجَةٌ ، نَيْتْرَجَةٌ :

فِي الْكِيمِيَاءِ اللَّاعْضَوِيَّةِ تَحْوِيلُ

النَّيْتْرِيَاتِ إِلَى نَيْتْرَاتٍ . وَفِي

الْكِيمِيَاءِ الْعُضْوِيَّةِ إِدْخَالُ

الْمَجْمُوعَةِ (NO₂)⁻ إِلَى مُرَكَّبِ

عُضْوِيٍّ بِاسْتِخْدَامِ حَامِضِ

النَّيْتْرِيكِ الْمُرَكَّزِ .

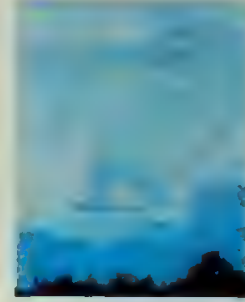
nitric acid (Chem) حَامِضُ

النَّيْتْرِيكِ : حَامِضُ كَاوٍ ، وَمُؤَكِّدٌ

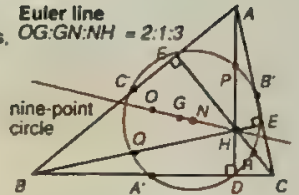
قَوِيٌّ ، خُلُوطٌ بِالْمَاءِ ؛ مُهِمٌّ

كَوْسِيطٍ فِي تَحْضِيرِ الْأَسْمَدَةِ

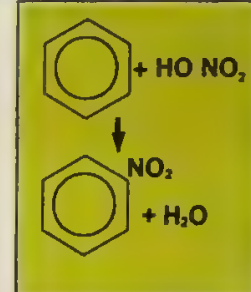
nimbus



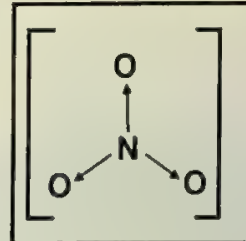
nine-point circle in triangle ABC
D, E, F, are the feet of the altitudes,
A', B', C' are the mid-points of
the sides
P, Q, R, are the Euler points (the
mid-points of AH, BH, CH)
N is the nine-point centre
H is the orthocentre
G is the centroid
O is the circumcentre



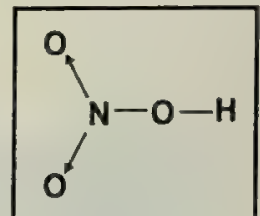
nitration

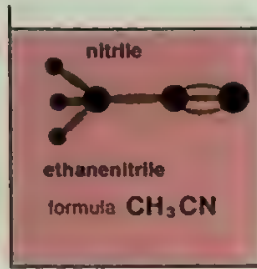


nitrate ion trigonal planar

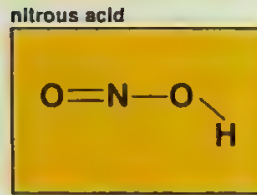
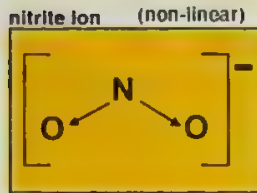


nitric acid





- carbon atom
- hydrogen atom
- oxygen atom
- nitrogen atom



N

والمُتفجرات واستخراج الفلزات
وتصنيع حامض الكبريتيك.

nitride (Chem.) نَيْتريد: مُركَّب من

النَّتروجين وفلِز، يَتحدُّ بالماء
مُكوِّنًا الأمونيا وهيدروكسيد الفلِز.

nitrifying bacteria (Bot.) بَكتيريا

النَّترة: بَكتيريا في التربة تُحوِّل
الأمونيا إلى نترات.

nitride (Chem.) نَيْتريد: مُركَّب

عُضويّ يَحوي المَجموعة CN^- ،
يَتحوَّلُ بالخِلماء إلى أميد ثم إلى
حامض الكربوكسيليك.

nitrite (Chem.) نَيْتريت: مُركَّب

يَحوي الجَذر $(\text{NO}_2)^-$.

nitro compound (Chem.) مُركَّب

نَيْتريّ: مُركَّب عُضويّ من
مجموعة أروماتية مع الجذر
 $(\text{NO}_2)^-$ ، مثل النيتروبنزين
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$.

nitrogen (Chem.) النَّتروجين،

الآزوت: غازٌ يولَّف أربعة
أخماس هواء الجوّ. مُركَّباته من
مُقومات الأنسجة النباتية
والحيوانية بخاصة البروتينات.
وتُستخدم مُركَّباته اللاعضوية في
صنع الأسمدة والمُتفجرات.

nitrogen balance (Food Sc.)

الرَّصيد النَّتروجيني: الفرق بين
المُدخَل النَّتروجيني في الوجبة

وبين الفَقْد النَّتروجيني في
الفضلات. فالبالغ السليم يفقدُ
الكمية نفسها (المُدخَل يساوي
الفَقْد)، وهذا يُسمَّى «توازن
النَّتروجين». خلال فترة النُّمو
المُدخَل أزيد من الفَقْد، وهذا
يُدعى رَصيدًا نيتروجينيًّا مُوجبًا.
في بعض الأمراض يزدادُ الفَقْد
عن المُدخَل، وهذا رَصيدٌ
نيتروجينيّ سالب.

nitrogen cycle (Sc.) دُورة

النَّتروجين: دورةٌ طبيعيّة

لِلنَّتروجين في النِّظام البيئيّ.
البكتيريا مُثبتة النَّتروجين في التربة
تأخذُه من الهواء وتحوِّله إلى
نترات، والنباتات تصنعُ منه بروتينًا
تأكلُه العاشبات واللاحمات،
وتعيده إلى التربة في فضلاتها ثمَّ
في انجلاها كمتعضيات مَيِّتة.

nitrogen fixation (Bot.) تَثبيت

النَّتروجين: عملية اختزال
نيتروجين الجوّ، بواسطة بكتيريا
النَّترجة وبعض الطحالب، إلى
أمونيا ثمَّ إلى نترات.

nitro group (Chem.) مجموعة نَيْترو،

مجموعة النّترية، المجموعة
الوظيفية $(\text{NO}_2)^-$: توجد في
المركّبات النّترية.
(أنظر: nitro compound)

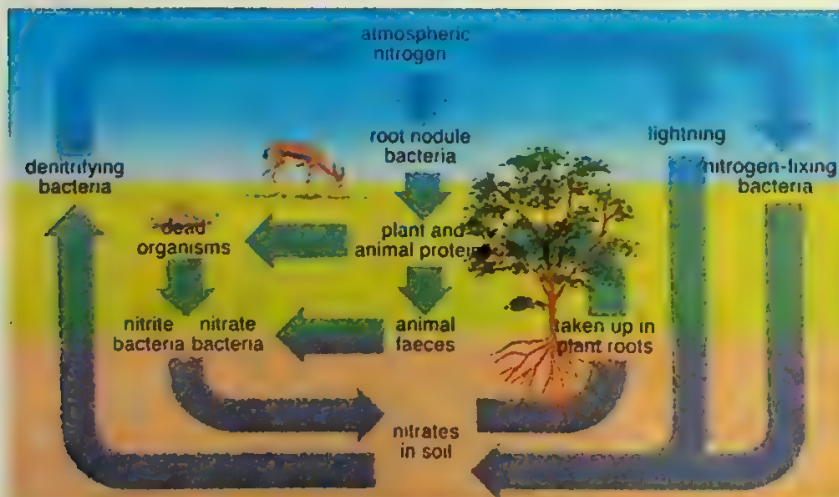
nitrosamines (Food Sc.) أمينات

نيتروزية: مُركّبات تُنتجُ من
النترات والنّترينات في الأطعمة
المُملّحة والمُحفوظة في عملية
الهضم، ويُعتَقَد أنَّ هذه الموادّ
مُسَرِّطنة.

nitrosomyoglobin (Food Sc.)

كُرْبَيْنُ عَضَلِيّ نيتروزيّ: كُرْبَيْنُ
(غلوبين) عَضَلِيّ أحمر ورديّ
ناصبُ اللون لِتفاعله مع النّترينات
المُستخدمة في تمليح وحفظ
اللحوم.

nitrogen cycle



nitrous acid (Chem)

حامض

النُتْرُوز: حامض غير مُستقر
يوجد كمحلولٍ فقط أو في
مركبات النترينات.

nivation (Geog)

تَعْرِيةٌ ثَلْجِيَّةٌ:

تحت تأثير التجمد والانصهار
تحت أو قُرب رُكْمَةٍ جليدية.

nivation cirque (Geog)

دَارَةُ التَّعْرِيةِ

الثَّلْجِيَّة: حُفْرَةٌ مُخَوِّفَةٌ ضَخْلَةً
نشأت بفعل التعرية أو الحث
الثلجي.

N (μ, σ^2) distribution (Math)

توزيعٌ مُعتدِل (أو مُنتظم)

(أنظر: normal distribution)

noble (Chem)

نَبِيلٌ أو خَامِلٌ

(كيميائيًا): يقال «نَبِيل» غالبًا
للفلزات النفيسة، كالذهب
والبلاتين، العالية المقاومة
للتأكسد والتآكل. ويُقال خَامِلٌ
للمواد الأخرى.

noble gas (Chem)

غازٌ خَامِلٌ:

مُكْتَمِلُ القَشْرَةِ الإلكترونية
(التكافؤية) - كالهليوم
والأرغون والتيون، وهو لذا
خامِلٌ كيميائيًا.

noctilucous cloud (Astron)

سَحَابَةٌ

ليلية السطوع: سَحَابَةٌ لَعْلَاءُ
من غُبار النيازك على ارتفاع ٨٠
كلم تُثار بانعكاسات الشمس بعد
المغيب.

nocturnal n. (Astron)

لَيْلِيَّةٌ: مِرْوَلَةٌ

نجمية تبين الوقت من مواقع
النجوم

adj. (Zool)

لَيْلِيٌّ، لَيْلِيٌّ

النشاط: خاصٌّ بالليل أو
بالحيوانات التي تُنشط ليلًا
(بِخِلَافِ diurnal).

nodal (Sc)

عُقْدِي (أنظر: node)

nodal line (Phys)

خَطٌّ عُقْدِي: خَطٌّ

يصلُ نقاط التداخل الموجي
الهدام.

node (Phys)

عُقْدَةٌ: نُقْطَةٌ عَلَى

موجةٍ مُستَقَرَّةٍ (موقوفة) حيثُ
الذبذبة في حَدِّهَا الأدنى.

(Astron)

عُقْدَةٌ: إحدى نقطتين

يقطعُ فيهما مدار الجرم مُستَوِي
مُعَيَّنًا (عادةً مستوى مدار الأرض أو
مستوى خط الاستواء الأرضي).

(Bot)

(١) عُقْدَةٌ، عُجْرَةٌ:

انتفاخٌ مُفَصِّلِي في ساق النَّبْتِ
حيث تُثَبَّت الأوراق.

(٢) عُقْدَةٌ في جُذُور القِطَانِي

(كالفول والعدس وغيرها من
القرنيات) تشتمِلُ على
ميكروبات تُثَبَّت النروجين.

(Comp.)

(١) عُقْدَةٌ: شبكة

موصِل تضم مُعَدَّات تستقبل أو
تُرسل بيانات.

(٢) عُقْدَةٌ: مَدْخَلٌ في شجرة

معلومات.

n. (Math)

(١) عُقْدَةٌ: مُلتَقَى

فَرْعَيْنِ أو أكثر على المُنْحَنِي.

(٢) عُقْدَةٌ: نُقْطَةٌ حَافِيَّةٌ فِي

شبكةٍ تُسَمَّى «رَأْسًا» فِي الرَّسْمِ
البياني.

nodal adj. (Phys, Math)

عُقْدِي:

خاصٌّ بعُقْدَةٍ أو مُؤَلَّفٌ عُقْدَةٌ.

nodical adj. (Astron)

عُقْدِي:

خاصٌّ بإحدى عُقْدَتَيْ الجِرمِ
الفلكي.

node of Ranvier (Zool)

عُقْدَةٌ

رَنْفِيَّيَّة: أَحَدُ انْقِطَاعَاتِ الغُمدِ
الدَّهْنِي فِي مَحَوِّرِ نُخَاعِيْنِي
الغُمدِ.

nodule (Geol)

عُقَيْدَةٌ: كُتْلَةٌ

مُتَحَجَّرَةٌ مُدَوَّرَةٌ الشَّكْلِ.

(Bot)

عُجْبَرَةٌ (أزوتية)، عُقَيْدَةٌ
(نُتْرَتَةٌ) أنظر المعنى الثاني

مقابل (Bot) node

nomadism (Geog)

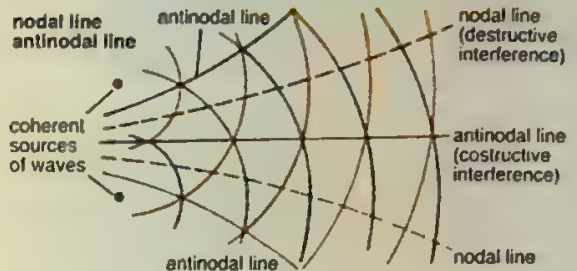
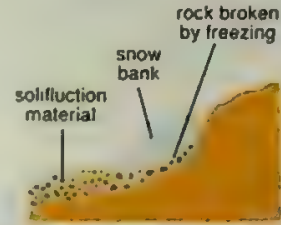
بَدَاوَةٌ: التَّنَقُّلُ

بالحيوانات طلبًا للمَرْعى.

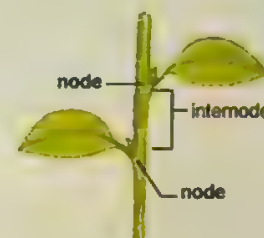
nomadic adj.

بَدَوِيٌّ

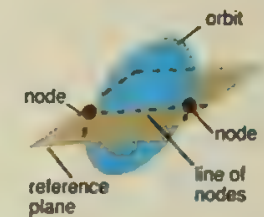
nivation-cirque long profile



nodes

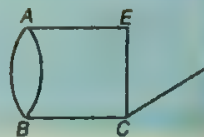


node



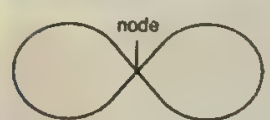
node

five nodes A, B, C, D, E of a network



node

a lemniscate with two loops and a node which is both double point and crunode



nodule-root nodules

legume (e.g. clover)



nomenclature (Sc) تسمية : طريقة
التسمية العلمية للكيمائيات أو
الكائنات الحية حسب طوائفها
 وأنواعها .

chemical nomenclature

trivial name	quick lime	blue vitriol	oil of vitriol
traditional name	calcium oxide	cupric sulphate	sulphuric acid
systematic name	calcium oxide	copper (II) sulphate	sulphuric acid

trivial name	green vitriol	common salt	—
traditional name	ferrous sulphate	sodium chloride	potassium permanganate
systematic name	iron (II) sulphate	sodium chloride	potassium manganate(VII)

nominal adj. (Math) اسمي : في
وصف المُعطيات أو البيانات
التي تُصنّف اسميًا حسب النوع
أو اللون .

اعتباري : مرسوم أو مُحدد (Sc)
أو مُستهدف .

nominal data (Geog) بيانات
إسمية : ليس لها قيم نسبية أو
كمية (مثل : أعزب أو متزوج -
ناجح أو راسب الخ) .

nominal price (Math) سعر اسمي
(أنظر المدخل التالي) .

nominal value (Math) قيمة
إسمية : سعر السهم (أو)
السند الذي تُحسب الفائدة
على أساسه .

nomogram n. (Math) مخطط
حساب (أو تقويم) ، مخطط
تقويمي : مجموعة خطوط
معلمة (قد لا تكون متوازية
ولا حتى مستقيمة) يُسند إليها
طرف مستقيم لإجراء حساب
أو حلّ معادلة .
(يُسمى أيضًا alignment chart) .

nomography n. (Math) رسم
تقويمي : رسم واستخدام
المخططات التقويمية .

nonagon (Math) تساعي الأضلاع ،
مُتسّع : مُضلع ذو تسعة أضلاع .

non-aqueous (Chem) لامائي

non-biodegradable (Geog)

لاحلول حيويًا : في وصف
المواد (الثقافات) التي لا تتحلل
بفعل البكتريا فتزيد من التلوث .

non-climacteric (Food Sc)

لاأعراض الإيناع : في وصف
ثمار لا تظهر فيها أو عليها
أعراض فترة التحول الإيناعي
(النضجي) .

non-commutative adj. (Math)

لا تبديلي : في وصف مُعادلة
لا يمكن مُبادلة الحدّين في
جانبيها ، كما في المعادلة
الثانية $3-6 \neq 6-3$
(أنظر للمقارنة : commutative) .

non-competitive inhibition (Zool)

تثبيط لا تنافسي : فعل جزيء
المُثبّط ، في تفاعل إنزيمي ،
المُتصل دومًا بالموضع الفعّال
للإنزيم - بحيث إنّ جزيء
الرّكيزة لا يستطيع الاتصال به .

non-conductor (Sc) لاموصل ،

مادة لاموصلة : مادة غير
موصلة للحرارة أو التيار
الكهربائي ، كمُعظم المواد
اللافلزية .

non-convergent (Math)

لامتقارب : يتغيّر دوريًا
جئيّة وذهابًا بين قيمتين
(أنظر : oscillating) .

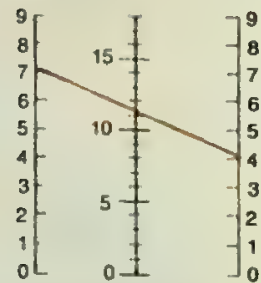
non-covalent bond (Chem) رابطة

لإسهامية : رابطة كيميائية غير
إسهامية كالرابطة الهيدروجينية أو
الرابطة الإلكترستاتية أو الرابطة
الصاغة للماء .

noncyclic phosphorylation (Bot)

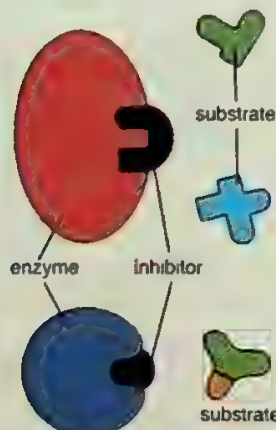
فسفة (عضوية) لا حلقيّة
(أنظر المادة التالية)

nomogram



a nomogram for addition and subtraction showing $7 + 4 = 11$ and $11 - 7 = 4$

non-competitive inhibition



non-cyclic photophosphorylation

(Biol) فَسَفَتَةٌ (عُضُويَّة) ضوئيَّة لا حَلَقِيَّة: خطوة في مراحل التخليق الضوئي المُعْتَمِدة على الضوء، يُستخدَم فيها الضوء لتركيب ثالث فُسفات الأدينوسين من ثاني فسفات الأدينوسين بإضافة مجموعة فُسفاتية. وفيها ينحل الماء لتوفير أيونات الهيدروجين.

non-degradable (Geog.)

لا إنحلالِي: لا حُلُول حَيَوِيًّا (أنظر: non-biodegradable)

non-denumerable adj. (Math.) لا

عُدود: غير قابل للغد

non-depositional unconformity

(Geol) تباين طباقي لا إرسابي: سببه انعدام الترسيب في فترة مُعَيَّنة. (أنظر: diastem).

non-destructive read-out (Comp.)

قراءة غير ماحية

non-durable goods (Geog.) سِلْع

غير مُعَمَّرة: قلما يتغير القلب عليها خلال فترة قصيرة كالطعام والملابس.

non-electrolyte (Chem.)

لا إلكتروليتي، مادة

لا إلكتروليتيَّة: مُركَّب إذا أُذِيب في الماء أو صُهِّر لا يُوصِّل التيار الكهربائي - كمُعظم المُركَّبات العضويَّة.

non-empty adj. (Math.) غير خالية:

في وصف مجموعة تحوي عنصرًا واحدًا على الأقل.

non-enzymic browning (Food Sc.)

إسمرار لا أنزيمي: تفاعلات بين السُّكَّرات وبين البروتينات أو الأحماض الأمينيَّة، أو انجِلال حامض الأسكوربيك - تُحدِثُ إسمرارًا في الأطعمة إمَّا بالحرارة أو الخزن.

non-erasable memory (Comp.)

ذاكرة غير قابلة للمحو: يُمكن قراءتها ولا يُمكن محوها أو الكتابة عليها.

non-Euclidean geometry (Math.)

هندسة لا إقليديَّة: هندسة لا تعتمد على مُسلَّمات إقليدس المُتعلِّقة بالتوازي، ولا تعترف بقرصياته. (أنظر للمُقارنة: (Euclidean geometry).

non-gravitational force (Astron.)

قوة لا تجاذبيَّة: قوة انفلات الغاز من نواة المُدَّب (تدفعه كُحْرُك نفاث صغير).

non-ideal (Phys.) لا مثالي، غير مثالي

non-ideal gas (Phys.) غاز

لا مثالي: لا يخضع لقانون 'بويل' في كل ظروف الضَّغَط ودرجات الحرارة (بفعل القوى التماسكيَّة بين الجُزيئات).

non-inflammable (Chem.)

لا لهَّوب، لا يحترق

لا أيوني: في وُصْفٍ ترابط كيميائي بين ذرتين أو جُزيئين حيث الإلكترونات لا تُمنَح ولا تُتَقَبَّل.

non-key field (Comp.) حقل

لا مفتاحي: خاصيَّة لا دليليَّة، ليست جزءًا من مفتاح مُترابطة بيانيَّة.

non-linear (Chem.) لا خطِّي:

لا يُشكِّل خطًا مستقيمًا. مثلًا جُزيئات الماء فيها ذرتا الهيدروجين تولِّف مع ذرة الأكسجين زاوية ١٠٤,٥°.

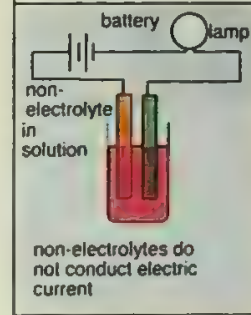
non-metal (Chem.) لا فلز، عنصر

لا فلزي: اللافلزات جوامد أو غازات (عدا البروم وهو سائل) وهي (عدا الغرافيت) غير مُوصلة للتيار الكهربائي أو للحرارة،

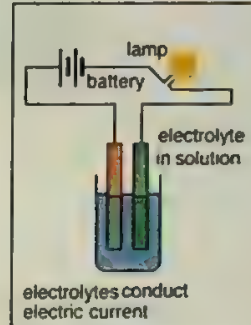
non-degradable



non-electrolyte



electrolyte



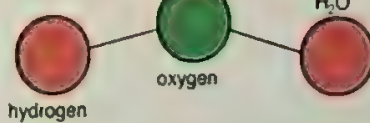
non-flammable



flammable liquid

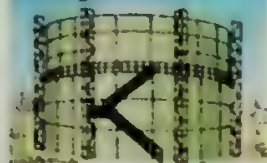


non-linear



non-renewable resources

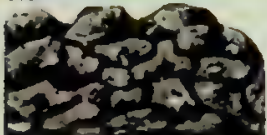
natural gas



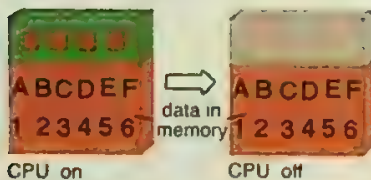
oil



coal



non-volatile memory



N

وأكاسيدها عموماً حامضية

والقليل منها محايد.

non-motile (Bot) لا حركي، غير

قادر على الحركة

non-operable instruction (Comp)

تعليمية لاتشغيلية: لا تنفذ أي

عملية، بل تقدم عداد البرنامج أو

تضبط حجم التخزين بشغل

فُسحة فيه.

non-parametric adj. (Math)

لامعلمي، لاوسيطي،

لابارامتري: لا يعتمد على أي

معلم مجتمعي إحصائي لتوزيع

نظري. وغالباً ما يعني عدم

افتراض أي توزيع نظري.

non-parametric tests (Geog)

اختبارات لامعلمية: لا تعتمد

للمقارنة على وجود توزيع معين

للتواتر.

non-polar (Chem) في

لاقطبي: في

وصف جزيء لاثنائي القطبية

الكهربائية. المذيبات اللاقطبية

تذيب المركبات العضوية التي هي

عادة لاقطبية.

non-reducing sugar (Chem) سكر

لااختزالي: سكر لا يختزل

محلول فهلنج ولا محلول

بنديكت.

non-renewable resources (Phys)

موارد لامتجددة: موارد يُستهلك

مخزونها ولا يمكن تجديدها -

كالوقد الأحفورية (الفحم والنفط

والغاز الطبيعي).

non-reversible adj. (Zool)

لاعكوس: وصفت لعملية أو

تفاعل يجري في اتجاه واحد

فقط - مُنتجاً تغييراً دائماً.

nonsense codon (Bot) راموز

لاتعييني: لا يكوّد (يرمز) لأي

حامض أميني. في كامل الراموز

الوراثي هنالك 3 راموز فقط من

٦٤ لاتعيينية.

non-sequence (Geol) تباين طباقي

لإرسابي، تباين التسلسل

الطبقي: تباين طباقى -

الطبقات فيه، فوق مستوى التباين

وتحت، متوازية.

non-singular matrix (Math)

مصفوفة غير فريدة (أو غير

منفردة): مصفوفة مربعة

محددتها ليست صفراً، وبالتالي

لها معكوس.

non-terminating decimal (Math)

كسر عشري لامتته: كسر لامتناه

أو متكرر.

nonvascular (Bot) في

وصف نباتات عديمة الأجهزة

الوعائية كالتحالب ومعظم

الحزازيات.

non-volatile memory (Comp)

ذاكرة لامتلاشية: تستقر فيها

البيانات رغم انقطاع التيار.

no-op = no-operation (Comp)

تعليمية اللاعمل: تعليمية شكلية

لايُنَفَّذ بها شيء. تُستخدَمها

البرامج غالباً لضبط مواقع

التعليمات الأخرى في الذاكرة.

nor (not or) (Comp, Math) ليس أو،

لا-أو: الرابط لا-أو، يُعطي

جملة مؤلفة تكون صحيحة فقط

إذا كان كلا المدخلين خطأ

(رمزه ١، ١، ١).

noradrenaline n (Zool)

نورأدرينالين: هرمون يعمل

كناقل عصبي في الجملة العصبية

المستقلة، تفرزه غدتا الكظر وهو

شبيه بالأدرينالين فعلاً وتركيباً -

يسمى أيضاً نورإبينفرين.

norepinephrine n. نورإبينفرين

(أنظر المادة السابقة).

Norfolk rotation (Geog) تعاقب

زروع تعويضي: تتعاقب فيه

الزروع التي تُغني الأرض وتلك التي تُفقرها.

NOR gate (Comp) : بَوَابَة «لا - أو» :

بَوَابَة تُغني الاختيار. لها مُدخلان على الأقل يُمكن أن يُتخذ كُلُّ منهما قِيَمَة الصُّفَر أو الواحد. وهي تُعطي مُخرج الواحد إذا كانت كُلُّ المدخلات أَصْفَارًا، ومُخرج الصُّفَر إن كان أيُّ من المدخلات واحدًا.

norm (Sc, Math) نَظْم، مِيعَار

normal n. (Math) خَطَّ عَمُودِي،

نَاظِم، مُتَعَامِد.

adj. مُتَعَامِد، نَاظِم، عَمُودِي. عَادِي، عِيَارِي

(Chem, Phys) عِيَارِي، عَادِي : في وصف الظروف المحيطة - بخاصة درجة الحرارة.

(Sc) عَادِي، سَوِي، عِيَارِي : طبيعي عَادِي ضِمَّنْ حدود ما هو مُتَوَقَّع في خصائصه أو في تصرُّفات وسلوك نوعه.

normal affinity (Math) تَأَلَّف

نَاظِمِي : تَأَلَّفَ مِنْظُورِيَّ إِنْجَاهُ التَّحَوُّل في عَمُودِيَّ على محور التَأَلَّف. والانعكاس حالة خاصة منه نِسْبَتُهُ -1.

normal approximation (Math)

تَقْرِبُ مُعْتَدِل : اسْتِخْدَامُ التَّوْزِيعِ المُسْتَمِرِّ كَتَقْرِبٍ للتَّوْزِيعِ المُتَقَطِّعِ المُشَابِهِ كَتَّوْزِيعِ ذاتِ الحَدِّينِ أو تَّوْزِيعِ هَوَسُون.

normal component (Math) مُرَكَّبَة

نَاظِمِيَّة : مُرَكَّبَة المُتَّجِه في نَقْطَة على مُنْحَنٍ مُحَلَّلَة في اتِّجَاهِ النَاظِمِ المَوْجِب على ذلك المنحني في تلك النقطه.

normal curve of error (Math)

الْمُنْحَنِي الْمُعْتَدِل لِلْخَطَأِ (أنظر : normal distribution)

normal deviation (Math) انْجِرَاف

مُعْتَدِل (أو مُنْتَظِم)

(أنظر : standard score)

normal distribution (Math) تَوْزِيعٌ

طَبِيعِيٌّ (مُعْتَدِل) : تَوْزِيعٌ مُسْتَمِر يُمَثِّل عادةً بَمُنْحَنٍ جَرَسِيٍّ مُعَادِلَتُهُ

$$y = \exp \left\{ -\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2} \right\}$$

حيث exp الدالة الأسية،

μ الوسط الحسابي، σ^2 التباين.

يُسَمَّى أيضًا Gaussian distribution

أو normal curve of error.

normal fault (Geol) صَدْعٌ عَادِي،

صَدْعٌ رَأْسِي : يبدو فيه الجدار المُعَلَّق وكأنه انزاح إلى أسفل بالنسبة للجدار السفلي.

normal form (Comp) شَكْلٌ

قِيَاسِي : أي من الأشكال القياسية الخمسة الممكنة للسجلات وبخاصة الشكل القياسي الثالث (أنظر : third normal form).

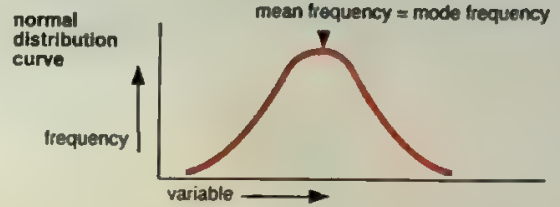
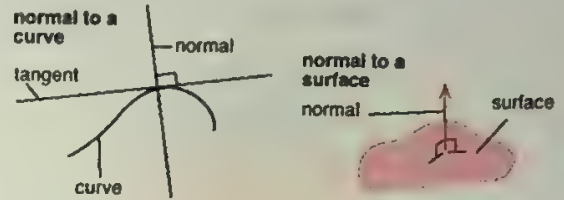
normality (Chem) عِيَارِيَّة، قِيَمَة

التركيز العياريَّة : القيمة من الوزن المكافئ للمذاب الذائبة في لتر من المحلول.

سواء، الحالة السوية أو (Sc) العادية أو الطبيعية

normalize (Comp) يُسَوِّي : يُؤَلِّد

من الملف جدولًا علائقيًا تكون فيه العلاقات بالشكل القياسي (الثالث بخاصة).

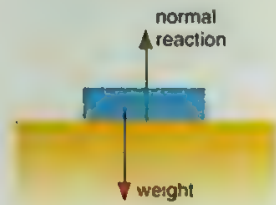


normalizing a relation

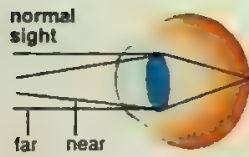
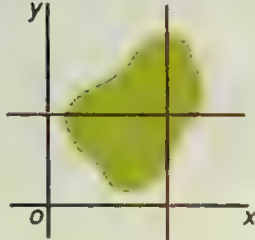
relation title ← attributes →
key — two parts

first normal form			
STUDENT	DEPARTMENT, NAME	AGE, TOWN, COUNTY	
	key	non-key	
	key	dependency	dependency
second normal form			
STUDENT	DEPARTMENT, NAME	TOWN, COUNTY	
+	key		
AGE	NAME	AGE	
		non-key dependency	
third normal form			
STUDENT	DEPARTMENT, NAME	TOWN	
+	key		
AGE	NAME	AGE	
+	key		
ADDRESS	TOWN	COUNTY	

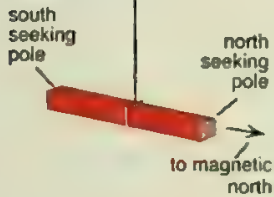
normal reaction



normal region
any line parallel to the axes
meets its boundary in not more
than two points



north and south seeking poles



normal matrix (Math.) مَصْفُوفَةٌ

ناظِمِيَّةٌ : مصفوفةٌ مربعة ناتجة
ضربها بالمصفوفة المرافقة من
اليمن لا يختلف عن ناتج ضربها
بها من اليسار .

normal plane (Math.) مُسْتَوٍ

ناظِمِيَّةٌ : بالنسبة لمنحنٍ فضائي
على نقطة هو المستوي عبر
النقطة الذي يحوي الناظم
الرئيسي والناظم الثاني .

normal reaction (Phys.) رَدُّ الْفِعْلِ

الناظمي : ردُّ فعلٍ مُتعايد من
سطح على سطح جسمٍ يلامسه
ساكناً أو متحركاً .

normal region (Math.) منطقة

ناظِمِيَّةٌ : حدُّها منحنٍ مغلق في
مستوي الإحداثيين الديكارتيين
المتعامدين (x, y) ، حيث لا يوجد
أكثر من قيمتين لـ x مقابل أي
قيمة لـ y ، ولا أكثر من قيمتين لـ y
مقابل أي قيمة لـ x .

normal salt (Chem.) مِلْحٌ سَوِيٌّ

استبدل فيه فلزٌّ أو شقٌّ قاعدي
بكل الهيدروجين في جزيء
الحامض ، مثل K_2SO_4 أو
 Na_2CO_3 .

normal sight (Bot.) بَصَرٌ سَوِيٌّ

تُجمَع فيه الأشعة الواردة من
الجسم المنظور البعيد أو القريب
فتركز على شبكية العين تماماً .

normal solution (Chem.) مَحْلُولٌ

عِياري ، محلولٌ مكافئ :
يحتوي وزناً مكافئاً واحداً من
المادة مذاباً في لترٍ من المحلول .

normal subgroup (Math.) زُمْرَةٌ

جُزْئِيَّةٌ ناظِمِيَّةٌ : مجموعاتها
المُشارِكتان اليسارية واليمنية
هما المجموعة ذاتها (تُسمى أيضاً
self و invariant subgroup
(conjugate subgroup) .

north (Geog.) شَمَالٌ : الشَّمَال

الجُغرافي أو المِغْنَطيسي .

north and south seeking poles

قُطْبَا المِغْنَطيس الشَّمَالِي
(Phys.) والجنوبي : قطبُ المِغْنَطيس ،
الحُرُّ الحركة ، الذي يَتَّجِه نحو
القطب الشَّمَالِي المِغْنَطيسي
للأرض يُسمى القطبُ الشَّمَالِي
للمِغْنَطيس ؛ والقطبُ الآخر هو
قطبُه الجنوبي .

northern lights (Astron.) الْأَصْوَاءُ

الشَّمَالِيَّة : الشَّقُّ القُطْبِيّ
الشَّمَالِي

(تُسمى أيضاً aurora borealis) .

nothing (Geog.) تَشْمِيلٌ ، الْبُعْدُ

شَمَالاً : البُعدُ شَمَالاً عن نقطة
الأصل وهو مرجعُ الخريطة
الثاني (أنظر للمقارنة : easting)

North-South (Geog.) الشَّمَال

والجنوب : تَعْبِيرٌ عن التمايز
في مُستوى التنمية والتقدم بين
الدول الشَّمَالِيَّة المُتقدِّمة
والجنوبيَّة المُتخَلِّفَة (النامية) .

nosean (Geol.) نُوزِيَانٌ : شَبِه

الفلسبار النوزياني المُعَقَّد .
صيغته $Na_4Al_3Si_3O_{12}.SO_4$
(يُسمى أيضاً نوزليت) .

nose-cone (Astron.) مَخْرُوطٌ

المُقَدِّمَة ، مَخْرُوطُ الرَّأس :
الجزء المخروطي في مُقدِّمَة
الصاروخ .

NOT (Comp.) لَا : عملية ثَقْي

منطقيَّة تعطي الناتج صحيحاً
حينما يكون معكوس العبارة
صحيحاً .

notation n. (Math.) تَرْمِيزٌ : استخدام

الرموز في مجالٍ من الرياضيات ؛
أو الرموز المُستخدمة ذاتها .

notch (Geog.) قُرْصَةٌ جُزْفِيَّةٌ : تَزْدَادُ

اتساعاً بفعلِ المَوْج فيسقط
الصخر فوقها .

ثَلَمَةٌ ، ثَلَمَةٌ wave-cut notch

موجيَّة القطع

NOT gate (Comp) بَوَابَة «لا»: بَوَابَة

الثَّني، مُخَرَّجُهَا عَكْسُ مُدْخَلِهَا.

notochord n. (Zool) حَبْلُ الظَّهْرِ،

حَبْلُ ظَهْرِي: مَحْوَرٌ هَيْكَلِي،

أَسْفَلَ الحَبْلِ العَصْبِي، يَدْعُمُ

الظَّهْرَ فِي الفَقَارِيَّاتِ الدُّنْيَا.

وَالْحَبْلِيَّاتُ كُلُّهَا ذَاتُ حَبْلِ ظَهْرِي

فِي مَرَحَلَةٍ مَا مِنْ حَيَاتِهَا، يُسْتَبَدَّلُ

بِهِ فِي الحَبْلِيَّاتِ الثَّلَاثِيَّاتِ عَمُودٌ

فَقْرِيٌّ غُضْرُوفِيٌّ أَوْ عَظْمِيٌّ.

nought (Math) صِفْر (أَنْظَر: zero)

nova (Astron) نَجْمٌ مُتَجَدِّدُ التَّأَلُّقِ،

نَجْمٌ مُسْتَعِير: نَجْمٌ خَافَتْ يَزِيدُ

سَطْوَعُهُ عِدَّةَ آلَافِ المَرَّاتِ فَجَاءَ

لِبَضْعَةِ أَسَابِيعٍ أَوْ أَيَّامٍ قَبْلَ خُفُونِهِ

ثَانِيَةً.

nowhere dense (Math) غَيْرُ كَثِيفَةٍ

فِي أَيِّ مَكَانٍ: فِي وَصْفٍ

مَجْمُوعَةٍ يَقَاطُ (أَوْ أَعْدَاد) لَا

تَحْوِي يَقَاطَ تَجْمَعُ.

nozzle (Space) مِئْثَ، فُوهَةٌ

جَرَسِيَّةٌ: فُوهَةُ الانْفِلَاتِ فِي

مُؤَخَّرَةِ المَحْرَكِ الصَّارُوخِي.

NRZI (Non Return to Zero)

Inverted recording) (Comp)

نِظَامُ التَّسْجِيلِ المَعْكَوسِ لَعَدَمِ

الْعُودَةِ إِلَى الصَّفْرِ: طَرِيقَةُ

لِتَسْجِيلِ البَيَانَاتِ عَلَى الأَشْرَاطِ

بِاسْتِخْدَامِ التَّغْيِيرَاتِ فِي الإِشَارَاتِ

المَغْنَطِيسِيَّةِ لِتَخْزِينِ الأَرْقَامِ

الثَّنَائِيَّةِ.

n-space n. (Math) فَضَاءٌ نُوتِي:

نُوتِي الأَبْعَادِ

n-tuple (Math) مُضَاعَفٌ نُوتِي:

مُضَاعَفٌ ن مِنْ المَرَّاتِ.

n-tuplicate v. (Math) يُضَاعَفُ ن

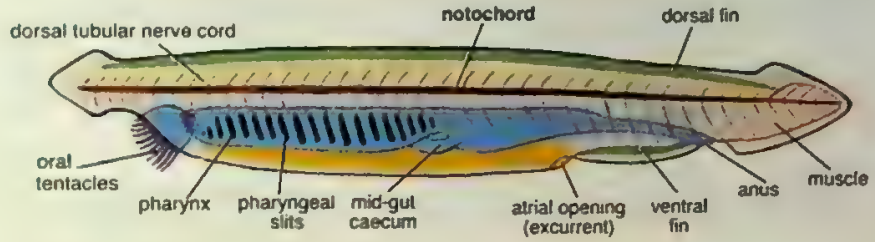
مَرَّاتٍ.

adj. مُضَاعَفٌ ن مَرَّاتٍ

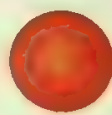
n-type semiconductor (Phys) شِبْهُ

مُوصِّلٍ سَالِبِ التَّمَطِّ: شِبْهُ

مُوصِّلٍ أُضِيفَتْ إِلَيْهِ شَائِبَةٌ (ذَاتُ
ذَرَاتٍ خُمَاسِيَّةِ التَّكَافُؤِ) مَانِحَةٌ
لِلإِلِكْتُرُونَاتِ فَأَصْبَحَ لَدَيْهِ مَزِيدٌ
مِنْهَا (طَلِيقٌ لِحَمْلِ الشَّحْنَةِ
غَيْرِهِ).



nova



normal star

white dwarf



gas flows onto white dwarf



gas thrown off in explosion

جَوَيَّة: النَسِيجُ nucellus (Bot)

المَرْكَزِي فِي البَيْضَةِ (البُدِيرَةِ)

بَيْنَ الأَغْشِيَةِ الفُوقِيَّةِ وَالجَنِينِ.

نَوَوِي: خَاصٌّ nuclear (Chem, Phys)

بِنَاوَةِ الذَّرَّةِ: أَوْ فِي وَصْفٍ مَا لَهُ

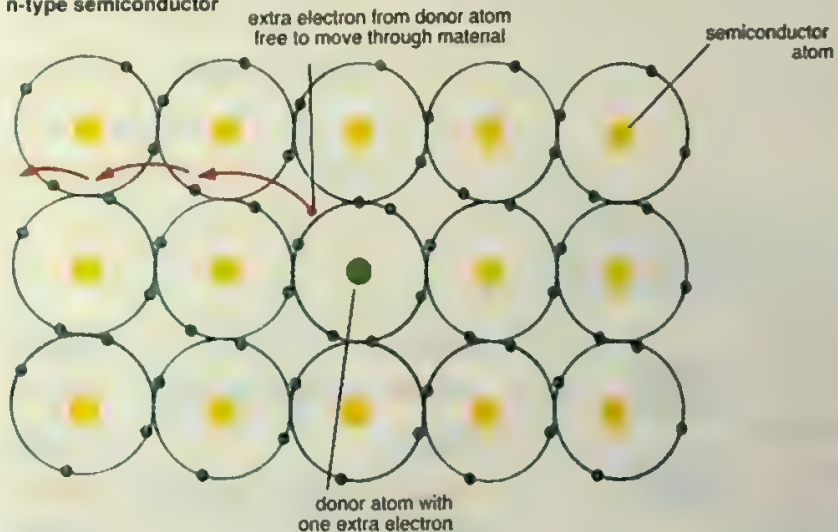
عِلَاقَةٌ بِنَاوَةِ الذَّرَّةِ أَوْ بِالطَّاقَةِ

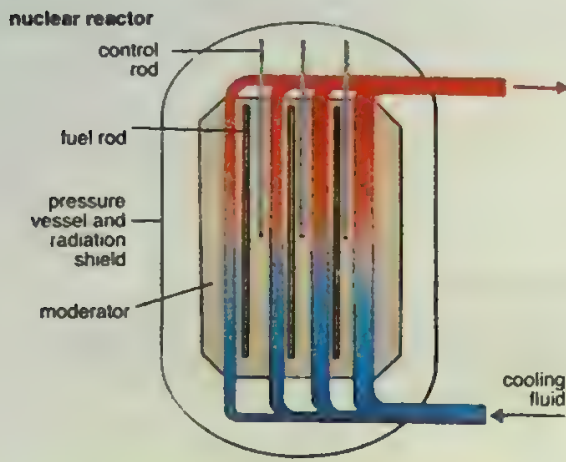
النُّوَوِيَّةِ.

نَوَوِي: خَاصٌّ بِالنَّوَاةِ أَوْ

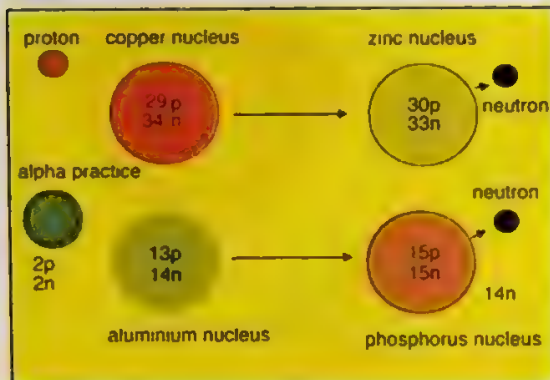
مُكَوَّنُ النَّوَاةِ.

n-type semiconductor

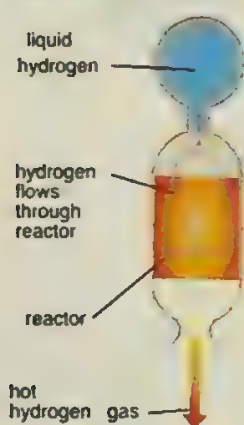




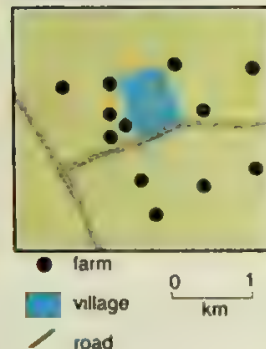
nuclear reactions



nuclear rocket

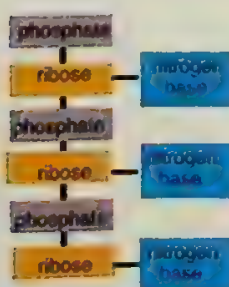


nucleated settlement

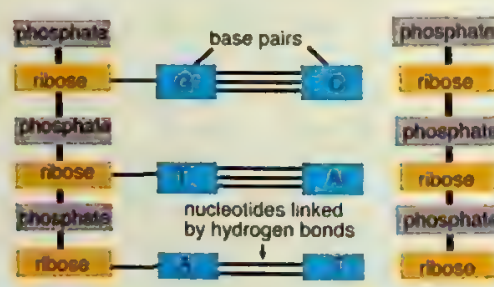


nucleic acid

structure of portion of RNA molecule



structure of part of DNA molecule with helix unwound



nuclear division (Biol) انقسام

التواة: انقسام التواة أثناء انقسام الخلية في عمليات النمو أو استبدال الخلايا التالفة. وهو على نوعين الفتيلي والإختزالي.

nuclear-electric rocket (Space)

صاروخ كهربائي نووي: صاروخ يعمل بالكهرباء المولدة بمفاعل نووي.

nuclear fission (Chem) انشطار

نووي: تفتت نواة الذرة عند القصف بالنيوترونات يُرافقه ابتعاث نيوترونات جديدة وكميات ضخمة من الطاقة.

nuclear fusion (Phys.) اندماج

نووي: اندماج نواتين (خفيفتين) لتكوين نواة أثقل (كاندماج نواتي هيدروجين لتكوين نواة هليوم) يصحبه انطلاق كميات ضخمة من الطاقة نتيجة للنقص الكتلي الإجمالي.

nuclear membrane (Biol) غشاء

التواة: غشاء مُزدوج يُحيط بالتواة، ذو مسام تسمح بالحركة الانتقائية للجزيئات الكبيرة بين الهيولى (السيتوبلازم) والتواة.

nuclear-pulse rocket (Space)

صاروخ النبض النووي: احتمال مستقبلي لصاروخ يندفع بقوة انفجارات نووية صغيرة خلفه.

nuclear reaction (Chem) تفاعل

نووي: ينطوي على تحوّل ذرة العنصر إلى ذرة عنصر آخر.

nuclear reactor (Phys) مفاعل

نووي: تركيبة يحدث فيها تفاعل نووي متسلسل يمكن التحكم فيه.

nuclear rocket (Space) صاروخ

نووي: احتمال مستقبلي لصاروخ يحوّل الفضاء بمفاعل نووي.

nuclear waste (Geog) فضالة

نووية: نفاية مخطّات القدرة النووية أو نفاية تعدين المواد المشعة، وتعتبر من الملوثات الخطرة جدًا على البيئة.

nucleated settlement (Geog)

مستوطنة متواة: نمط المباني المتراسة مع نقطة مركزية عادة (كما القرية).

nucleation of crystals (Geol) تنوي

البُورات: إذا وضعت حبيبات بلورية صغيرة في محلول مُفرط التبريد فقد تعمل كنوى للتبلور وتبدأ عملية التبلور.

nuclei (Sci) (nucleus: أنظر)

nucleic acid (chem, Biol) حامض

التواة، حمض نووي: حمض مُسُفوري أميني يتألف من سلسلة طويلة من التّويدات (النوكليوتيدات) مثل د ن أ أو ر ن أ. توجد الأحماض النووية في خلايا جميع المتعضيات الحية.

nucleolus n. (Biol) نوية: جسم

كروي صغير داخل التواة، يتألف من حبيبات غنية بالبروتين و ر ن أ. تحوي نوى معظم الخلايا نوية واحدة على الأقل.

nucleoli n. pl. نويات

nucleon (Phys.) نوكلليون: أي من

الجسيمات الأساسية في التواة (بروتون أو نيوترون).

nucleon number (Phys.) العدد

التوكليوني : العدد الكتلي
(أنظر : mass number).

nucleoplasm (Bot) جِبْلَةُ النَّوَاةِ،

جِبْلَةُ نَوَوِيَّة : الجِبْلَةُ

(البروتوبلازم) داخل نواة

الخلية. وهي تحوي النويات
والكروموسومات.

nucleoprotein (Food Sc.) بروتين

نَوَوِي : بروتين يحوي أحماضا

أمينية أو يرتبط بها، يُؤخذ عادةً
في نواة الخلية.

nucleosynthesis (Astron) تَخْلِيْق

نَوَوِي : تكوين العناصر

بالتفاعلات النووية يحدث
داخل النجوم.

nucleotidase n. (Zool)

نُكْلِيُوتِيدَاز، إنزيمُ النَّوَوِيد :

إنزيم، يُفرزه المعى الدقيق، يحفزُ

حلماًة النوويد إلى مقوماته من

القواعد التَّروْجينية والبُتوز

وحامض الفسفوريك.

nucleotide n. (Chem., Bot)

نُكْلِيُوتِيد، نوويد : موحودات

(أحاديات النسيمة) تُبنى منها

الأحماض النووية. والنوويدات

جُزْئات عُضوية تتألف من قاعدة

تروجينية (بُورين أو بريميدين)

وسُكَّر أحادي بسيط (يُدعى

الرايبوز) ومجموعة فسفانية.

nucleus (Chem., Phys.)

نَوَاة

(الذرة) : الجزء الأساسي

المركزي في الذرة (وفيه تتركزُ

كُتلتها أو تكاد) ويُؤلفُ جزءاً

صغيراً من حجمها (حوالي جزء

من مئة ألف).

نَوَاة (الخلية) : كُتلة (Bot)

كُرْوِيَّة مُعَقَّدة التركيب يحيط بها

غشاء نَوَوِي مَساميّ ضمن خلية

حقيقية النواة. تحوي الخلية دنا

و رنا. يُؤلفُ دنا الصَّبْغِيَّات

ويحتفظ بالمعلومات الخاصة

بأنشطة الخلية.

نَوَاة، قَلْب : مركز رأس (Astron)

المذتب المؤلف من الثلج

والصخر

نَوَوِي، نَوِيَّات nuclei n. pl.

نَوَوِي : خاص nuclear adj.

بالنواة.

حَجْمُ size of nucleus (Phys)

النواة : نصف قطر النواة التي

عددها الكتلي ع يساوي

1,1 × 10⁻¹⁰ × 10⁻¹³ متر.

نَوَوِيدَة، نُكْلِيدَة : nuclide (Phys)

ذرة من نوع مُعَيَّن ذات نَوَاة حُدَد

فيها عدد النيوترونات

والبروتونات والوضع الطاقي

(من حيث نوع الاضمحلال

الإشعاعي وعمر النصف).

سَحَابَة nuée ardente (Geol)

بُرْكَانِيَّة مُتَوَهَّجَة : سَحَابَة لاهية

من المقذوفات البركانية.

تَوَزِيعُ null distribution (Math)

العَدَم : توزيع نظري يُتَّخَذُ أساساً

لفرضية العَدَم.

فَرَضِيَّة null hypothesis (Math)

العَدَم : الفَرَضِيَّة المراد اختبارها

وهي تُرفض عادةً في حدود

مُتَوَقَّعَة مُعَيَّنَة.

مَصْفُوفَة صِفْرِيَّة : null matrix (Math)

مصفوفة كل عناصرها أصفار.

مُتَّالِيَّة null sequence (Math)

صِفْرِيَّة : نهايتها الصفر مثلاً

1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, ...

مَجْمُوعَة خَالِيَة : null set (Math)

مجموعة لا عناصر فيها (تسمى

أيضاً empty set).

مُتَّجَة صِفْرِيَّة : null vector (Math)

كُلُّ من عناصره (ن) صِفْرِي

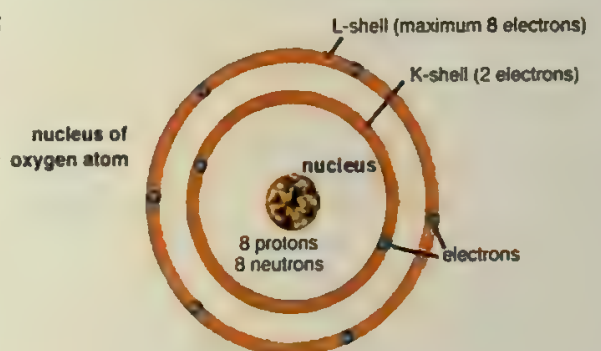
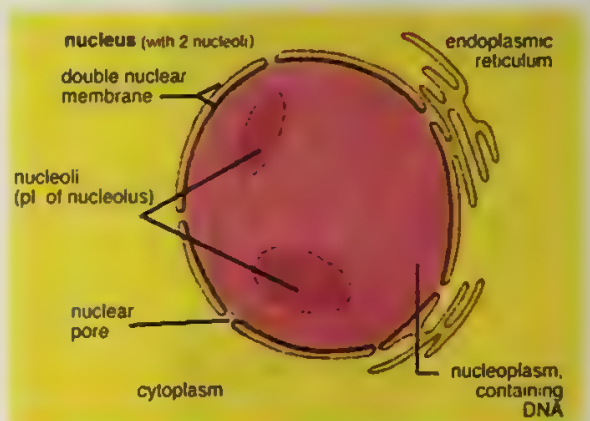
القيمة (يُسمى أيضاً zero vector).

nucleotide basic structure



a chain of nucleotides

different nucleotides have different sugars and different bases



null matrix of order 2 x 3

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

number bonds

$$\begin{array}{llll} 0+0=0, & 0+1=1, & 0+2=2, & \dots, & 0+9=9 \\ 1+0=1, & 1+1=2, & 1+2=3, & \dots, & 1+9=10 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 9+0=9, & 9+1=10, & 9+2=11, & \dots, & 9+9=18 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 0 \times 0 = 0, & 0 \times 1 = 0, & 0 \times 2 = 0, & \dots, & 0 \times 9 = 0 \\ 1 \times 0 = 0, & 1 \times 1 = 1, & 1 \times 2 = 2, & \dots, & 1 \times 9 = 9 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 9 \times 0 = 0, & 9 \times 1 = 9, & 9 \times 2 = 18, & \dots, & 9 \times 9 = 81 \end{array}$$

numerator
denominator

$$\begin{array}{c} 7 \text{ --- numerator --- } 5 \\ 8 \text{ --- denominator --- } 2 \end{array}$$

nut e.g. hazelnut



عدد: عنصر من number n. (Math)

إحدى مجموعات الأعداد الصحيحة أو المنطقة أو الحقيقية أو المُقدِّية (المركبة).

عددِي adj.

عددي numerical adj.

روابط number bonds (Math)

الأعداد: جدولا الجمع والضرب للأعداد الصحيحة الوحيدة الرُّقم وتطبيقاتهما على عمليات الطرح والقسمة.

جاروش number cruncher (Comp)

أعداد: حاسوب العمليات الحسابية الضخمة.

زوج عددي number pair (Math)

مجموعة مُرتَّبة من عنصرين (عدديَّين) تُكتب غالبا (a,b). (أنظر: ordered pair)

١ - نظام number system (Math)

الأعداد: نظام تولفه مجموعة أعداد هي غالبا الأعداد الصحيحة أو المنطقة أو الحقيقية أو المعقدة.

٢ - نظام عددي: نظام أرقام

عددية كنظام الأرقام الهندية العربية.

نظرية number theory (Math)

الأعداد: قسم من الرياضيات يدرس الأنظمة العددية وخصائصها يشمل أيضا بعض الأفكار الجبرية.

ثلاثية number triple (Math)

عددية: مجموعة مُرتَّبة من ثلاثة عناصر عددية. (أنظر: ordered triple)

رقم: رمز numeral n. (Math)

للدلالة على عدد طبيعي (عددي) رقمي numerical adj.

بسط، صورة numerator n. (Math)

(الكسر): مثلاً بسط الكسر $\frac{7}{8}$ هو ٧، وبسط الكسر $\frac{5}{4}$ هو ٥.

عددي، رقمي: numeric (Comp)

صفة للبيانات المُمثلة بالأرقام الثنائية أو العشرية.

عددي، رقمي numerical adj. (Math)

(أنظر: number & numeral)

التحليل العددي: استخدام numerical analysis (Math, Comp)

الطرق الرياضية لوصف المسائل ثم استخدام البرامج لحساب النواتج. (أنظر: numerical methods)

التحكم numerical control (Comp)

الرقمي: استخدام برامج خاصة تُولد بيانات، هي عادة مُتتاليات عددية، يُمكن استخدامها للتحكم بطريقة عمل أحد الأجهزة.

التنبؤ الأرقامي بالاحوال numerical forecasting (Geog)

الجوية: باستخدام الحواسيب ونماذج ميل الضغط. واعتمادا على قياسات الخصائص الجوية الأساسية ساعة فساعة.

تكامل عددي numerical integration (Math)

مكاملة عددية: المكاملة بطريقة عددية.

الطرائق العددية: طرائق إيجاد numerical methods (Math)

أجوبة عددية للمسائل دون إيجاد طريقة حل عام أولاً - علما أنه كثيرا ما يكون إيجاد مثل هذا الحل غير مُمكن. (تسمى أيضا numerical analysis).

نُوناتاك: قِمة nunatak (Geog)

صخرية منعزلة يحوطها الجليد.

جوزة: ثمرة جافة غير nut (Bot)

مُفتحة ذات جدار قاسي يحوي بذرة واحدة، كما في جوزة البندق.

تَرنج: تمايل nutation (Astron)

جانبي طفيف لمحور الأرض مضافا إلى حركة المُبادرة.

nutrient *n. (Sc)* مُغَذٍّ، مادَّة

مُغَذِّيَّة : للنبات أو الحيوان

adj. مُغَذٍّ : يُرَوَّد بالغذاء

nutrients *(Food Sc)* مُغَذِّيات :

الفيتامينات والمعادن والأحماض

الأمينية والدهون الضرورية في

القوت. ولا يُطلق لفظ المغذيات

عادةً على مصادر الطاقة - فيقال

لمجموعهما الطاقة والمغذيات.

nutritious غِذائِيّ، مُغَذٍّ

nutritive *adj.* غَدَوِيّ، خاصٌّ

بالغذية؛ مُغَذٍّ

nutrification *(Food Sc)* إِغْذاء :

إضافة المغذيات بكميات كبيرة

إلى الأطعمة.

nutrition *(Food Sc)* التَّغْذِيَّة، عِلْمُ

التغذية : الغذاء أو الوجبات

الغذائية لشخص أو كائن مُعَيَّن.

(Zool) تَغْذِيَّة، إِغْتِذاء : عمليَّات

ازدياد الطعام ومُضْمِيه وتمثيله

تمهيداً لاستخدامه.

nutritional *adj.* تَغْذَوِيّ،

إِغْتِذائِيّ

types of nutrition *(Biol)*

holophytic/autotrophic ~

اغْتِذاء ذاتي تركيب - كما في

النباتات

heterotrophic/holozoic ~

اغْتِذاء لاذاتي متغايير حيواني -

كما في الحيوانات

heterotrophic/saprophytic ~

اغْتِذاء لاذاتي متغايير قمام -

كما في بعض الحيوانات

وبعض الفطور

heterotrophic/parasitic ~

اغْتِذاء لاذاتي متغايير مُتَطَفِّل -

كما في البكتيريا والجراثيميات

nutritional density *(Geog)* الكثافة

الاغْتِذائية : عددُ السُّكَّان في

منطقة بالنسبة إلى المساحة

المَزروعة فيها.

nutritionist *(Food Sc)* خَبِيرُ تَغْذِيَّة،

مُدَبِّرُ التَّغْذِيَّة : شَخْصٌ مُهِمَّتُهُ

استخدام مبادئ عِلْمِ التغذية

لِتَحْسِينِ الصَّحَّةِ ومُكَافَحة

الأمراض المُتعلِّقة بالأطعمة

والغذاء.

nutritive ratio *(Food Sc)* النَّسْبَةُ

التَّغْذَوِيَّة : قيمةُ الطعامِ التَّغْذَوِيَّةِ

بالمُقارَنة مع قيمته التسمينية.

وهي مجموع الكربوهيدرات

والبروتين الهضوم (القابلة

للِهضم) زائداً ٢,٣ × الدهون

مقسومةً على البروتين الهضوم.

N-way merge *(Comp)* دَمَجٌ نُوني :

دمجٌ يشمل ن من ملفَّات

الإدخال؛ ويعتمد عددُ ملفَّات

الإخراج على طريقة الدمج.

nylon *(Sc)* النَّيْلُون : أَمِيدٌ مُتَعَدِّد

(أنظر : polyamide)

nymph *n. (Zool)* حَوْرَاء : مَرَحَلَةُ

بأَكْرَةٍ (ظُورٌ ما بَعْدَ البَيْضَةِ) في

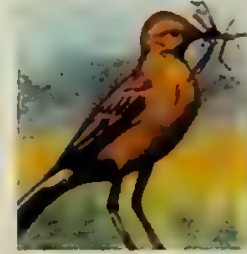
تَطَوُّرِ الحَشَرَةِ الناقِصَةِ التَّحَوُّلِ.

nymphal *adj.* حَوْرَائِيّ

types of nutrition



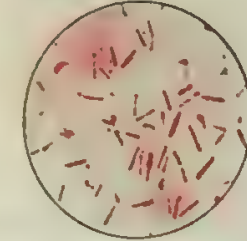
holophytic/autotrophic
green plant



heterotrophic/holozoic
bird

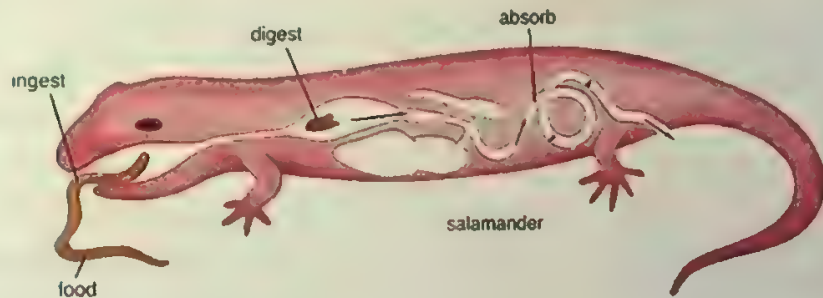


heterotrophic/saprophytic
ink cap fungus



heterotrophic/parasitic
pathogenic bacterium

nutrition *(Zool)*





O and M (Comp) (Organisation and

Methods)

تُستخدم أحياناً بمعنى دراسة الطرائق التي تُجرى بها الأمور بخاصة في نظام يدوي. واستعمالها الإدارية أوسع شمولاً.

oats (Food Sc) : شوفان، خَرَطَال :

نبات عُشْبِيٌّ حَوْلِيٌّ يُزْرَعُ عُلْفًا لِلْحَيَوَانَاتِ لَكِنَّهُ يُسْتَعْمَلُ لِلْمُنتَاجَاتِ الْغِذَائِيَّةِ فِي بَعْضِ الْبُلْدَانِ. وَهُوَ عَدِيمُ الْغُلُوتِينَ فَلَا يَصْلَحُ لِعَمَلِ الْخَبْزِ.

OB association (Astron) تَجْمَعُ أَوْ

- بي : تَجْمَعُ نَجْمِي يَتَأَلَفُ فِي مَعْظَمِهِ مِنْ نَجُومٍ حَارَّةٍ سَاطِعَةٍ، دَرَجَةُ حَرَارَةِ سَطْحِهَا تَتَرَاوَحُ بَيْنَ ١١٠٠٠-٢٥٠٠٠°س لِلنَّمَطِ O، وَبَيْنَ ٢٥٠٠٠-٤٠٠٠٠°س لِلنَّمَطِ B (كَمَا يُخَدِّدُهُ نَمَطُهَا الْطَبِيعِي).

obesity (Food Sc) : بَدَانَةٌ، سِمْنَةٌ :

فَرْطُ زِيَادَةِ الْوِزْنِ عَنِ الْمَعْدَلِ السَّوِيِّ. وَتُعْتَبَرُ الْأَوْزَانُ الَّتِي تَزِيدُ عَلَى ١٥ إِلَى ٢٥٪ مِنَ الْمَعْدَلِ بَدِينَةً.

obey (Chem) يَمْتَثِلُ لِـ، يَتَوَافَقُ

تَمَامًا مَعَ، يَسْلُكُ بِحَسَبِ : فنقول مثلاً «الغاز المثالي يمتثل لقانون بويل».

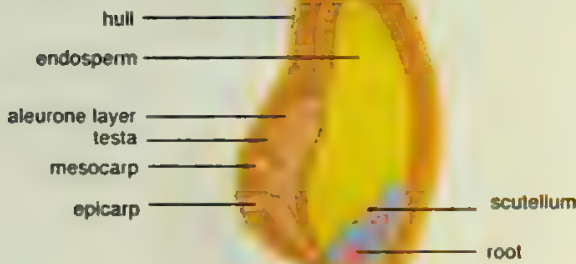
object (Phys) جِسْمٌ :

الْمَرْتَبِيَّ خِلَالَ مَنْظُومَةٍ بَصَرِيَّةٍ.

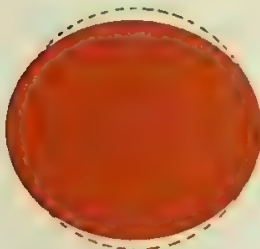
شَيْءٌ : عُنْصُرٌ مِنْ مَجَالٍ (Math)

الدَّالَّةُ الْمُرَادُ تَطْبِيقُهُ، (أَوْ مَجْمُوعَةُ جُزْئِيَّةٍ مِنْ هَذِهِ الْعُنْصُرِ).

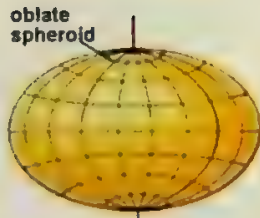
oat grain



oblate



oblate spheroid



axis of symmetry

object code (Comp) شَفْرَةُ الْهَدَفِ

(أنظر : object program)

object computer (Comp) حَاسُوبٌ

التنفيذ : الحاسوب الهَدَف - الذي سَيُشْغَلُ عَلَيْهِ الْبَرْنَامِجُ، وَالَّذِي يَنْبَغِي أَنْ يَكُونَ الْبَرْنَامِجُ بِلُغَةٍ ثَلَاثِيَّةٍ.

object deck (Comp) رَصَّةُ الْهَدَفِ :

مَجْمُوعَةُ الْبَطَاقَاتِ حَاطِيَةِ الْبَرْنَامِجِ الْهَدَفِ.

object glass = objective lens

(Phys) عَدْسَةُ الشَّيْئَةِ : الْعَدْسَةُ

الَّتِي يَمُرُّ عَبْرَهَا الضَّوُّ إِلَى مِكْرُوسَكُوبٍ أَوْ تِلْسَكُوبٍ كَاسِرٍ.

objective adj. (Sc) مَوْضُوعِيٌّ،

وَاقِعِيٌّ : (رَأْيٌ) مُبَيَّنٌّ عَلَى حَقَائِقَ وَوَقَائِعَ مَلْمُوسَةٍ.

شَيْئَةٍ، n. = objective lens

عَدْسَةُ الشَّيْئَةِ

مَوْضُوعِيَّةٌ، objectivity n. وَاقِعِيَّةٌ

objective prism (Astron) مُنْشُورٌ

الشَّيْئَةِ : مَوْشُورٌ رَفِيعٌ أَمَامَ شَيْئَةٍ الْمَقْرَابِ يَعْطِي طَيِّفًا لِكُلِّ نَجْمٍ فِي حَقْلِ الرُّوْيَةِ.

object program (Comp) الْبَرْنَامِجُ

الْهَدَفِ : الْبَرْنَامِجُ بِلُغَةِ الْآلَةِ الَّتِي سَيُشْغَلُ، وَقَدْ يَكُونُ مُتَرَجِّمًا عَنْ لُغَةِ الْمَصْدَرِ مُبَاشَرَةً أَوْ عَبْرَ لُغَةٍ وَسِيطَةٍ.

oblate (Phys) مُفْلَطَحٌ : مُتَبَعِّجٌ عِنْدَ

الْقُطْبَيْنِ (كَثِيْبَةِ الْكُرَةِ الْمُفْلَطَحِ وَكَمَعْظَمِ الْكَوَاكِبِ السَّيَّارَةِ يَفْعَلُ سُرْعَةُ تَدْوِيمِهَا).

oblate spheroid (Math) كُرَوَانِيٌّ

مُفْلَطَحٌ

obligate adj. (Biol) إجْبَارِيٌّ،

مُجْبَرٌ : وَصِفٌ لِلظَّفِيلِيِّ أَوْ الْمُعَاشِيِّ الَّذِي لَا يَسْتَطِيعُ الْعَيْشَ إِلَّا كَذَلِكَ.

obligate aerobes (Food Sc)

حَيَوَانِيَّاتٌ إجبارِيَّة: بَكْتِيرِيَا لَا
تَسْتَطِيعُ التَّمَوُّ إِلَّا بِتَوَافُرِ مَوْرِدِ
جَيِّدٍ مِنَ الْأُكْسِجِينِ.

obligate anaerobes (Biol)

لَا حَيَوَانِيَّاتٍ مُجْبَرَةٌ: بَكْتِيرِيَا لَا
تَسْتَطِيعُ الْعِيشَ إِلَّا بِغِيَابِ
الْأُكْسِجِينِ.

oblique adj. (Math) مائل: غير قائم

oblique angle (Math) زاوية مائلة:

زاوية غير قائمة (بين صفر
و ١٨٠° درجة عادةً)

oblique cartesian coordinates

(Math) إحداثيات ديكارتية مائلة

oblique projection (Math) (١)

إِسْقَاطٌ مَائِلٌ: تُسَقَطُ فِيهِ النِّقَاطُ
مِنْ مُسْتَوًى (أَوْ خَطٍّ) إِلَى نِقَاطٍ فِي
الْمُسْتَوَى (أَوْ الْخَطِّ) الْآخَرِ
بِخَطوطٍ مُوَازِيَةٍ غَيْرِ قَائِمَةٍ.

(٢) إسقاط خرائطي غير عادي:

لَا هُوَ سَمْتِيٌّ وَلَا اسْتَوَانِيٌّ.

oblique reflection (Math) إنعكاس

مَائِلٌ: تَأَلَّفَ مَنظُورِيَّ النَّسْبَةِ
فِيهِ -١-، نَتِيجَتُهُ مَثْبُتَةٌ لِنَتِيجَةِ
الْإِنْعِكَاسِ الْإِنْحِدَارِيِّ.

oblique-slip fault (Geol) صدع

انزلاقيٌّ مَائِلٌ: الْإِزَاحَةُ فِيهِ غَيْرِ
مُوَازِيَةٍ لِمُتَّجِهَةِ الطَّبَقَةِ أَوْ لِمِثْلِ
مُسْتَوَى الصَّدْعِ.

obliquity of the ecliptic (Astron) ميل

فَلَكَ الْبُرُوجِ: زَاوِيَةُ مَيْلَانِ مُسْتَوَى
فَلَكَ الْبُرُوجِ عَنْ مُسْتَوَى خَطِّ
الْإِسْتِوَاءِ السَّمَائِيِّ. وَهِيَ تَقِلُّ سَنَوِيًّا
بِمَقْدَارِ ١٦ (٠,٠٠٤٤) دَرَجَةٍ.

oblong n. (Math) مُسْتَطِيل، شَكْلٌ

مُسْتَطِيل

obsequent stream (Geol) نهر

مُنْقَلِبٌ، مَجْرَى مُضَادٌّ: مَسَارُهُ
الْحَالِي مُضَادٌّ لِاتِّجَاهِ مَسَارِهِ
الْأَصْلِيِّ تَبَعًا لِانْحِدَارِ الْأَرْضِ
حِينَئِذٍ.

observable (Chem) يُمْكِنُ مَلاحِظَتُهُ

observation (Sc) (١) مَلاحِظَةٌ،

مُراقِبَةٌ، رَصْدٌ

(٢) مَلاحِظَةٌ: حَدَثٌ أَوْ ظَاهِرَةٌ

يُمْكِنُ مُشَاهَدَتُهَا أَوْ تَسْجِيلُهَا
بِطَرِيقَةٍ مَا؛ وَأَيْضًا مُشَاهَدَةٌ أَوْ
تَسْجِيلٌ ذَلِكَ.

observe v. يَلْحِظُ، يُلاحِظُ؛

يرصد، يُراقِبُ

observatory (Astron) مَرَصِدٌ

obsidian (Geol) صَبْرٌ

بُرْكَانِيٌّ زَجَاجِيٌّ أَسْوَدُ اللَّوْنِ تَرْكِيبُهُ
شَبِيهِ الْبَالْغَرَانِيْتِ.

obsolete (Chem) مَهْجُورٌ، عَتِيقٌ،

بَظْلٌ اسْتِعْمَالُهُ: كَالْمُعْجَازَاتِ،

بَظْلٌ اسْتِعْمَالُهَا بِاسْتِخْدَامِ أَجْهَزَةٍ
التَّقْطِيرِ الْحَدِيثَةِ.

obstruct (Chem) يُعْرِقِلُ، يَسُدُّ

obstruction (Chem) عَرَقْلَةٌ.

حَاجِزٌ، عَائِقٌ

obtuse angle (Math) زاوية مُتَفَرِّجَةٌ:

بَيْنَ ٩٠° وَ ١٨٠° دَرَجَةٍ.

obverse (Math) وَجْهٌ قِطْعَةِ التَّقْوَدِ

(أَنْظُرِ: head)

occluded front (Geog) جَبْهَةٌ

مُرْتَبِجَةٌ: جَبْهَةٌ تُحْدُ خَطٌّ

اِكْتِمَالِ الْإِعْصَارِ

(أَنْظُرِ الْمَادَّةَ التَّالِيَةَ)

occlusion (Geog) اِكْتِمَالٌ

الْإِعْصَارِ: لِحَاقُ الْجَبْهَةِ الْبَارِدَةِ

بِالْجَبْهَةِ السَّاخِنَةِ فِي الْمُنْخَفِضِ
الْجَوِّيِّ وَدَفْعُهَا إِلَى أَعْلَى.

occultation (Astron) احْتِجَابٌ،

كُسُوفٌ: حَجَبُ جِزْمٍ سَمَائِيٍّ
لَاخِرٌ بِالتَّدَاخُلِ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُ.

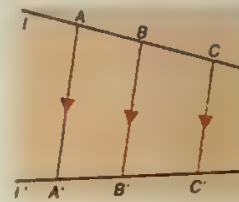
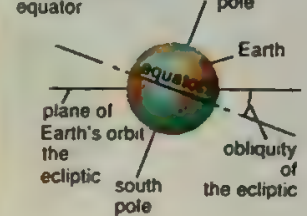
occupational composition (Geog)

التَّكَوِينُ الْمِهْنِيُّ: تَصْنِيفُ

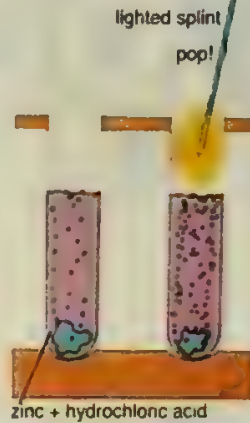
السُّكَّانِ حَسَبِ نَوْعِ الْعَمَلِ.

occupational disease (Geog)

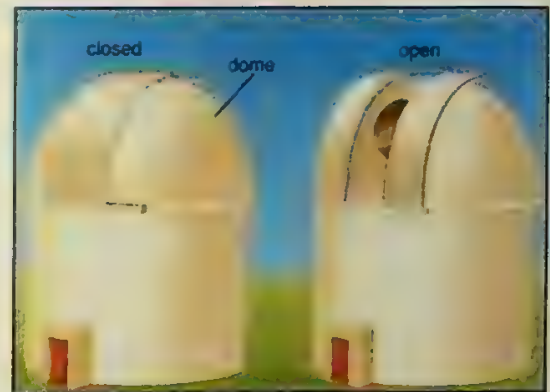
مَرَضٌ مِهْنِيٌّ: سَبَبُهُ ظُرُوفُ الْعَمَلِ
فِي الْمِهْنَةِ الْمُعَيَّنَةِ.

oblique projection from line l
onto line l'obliquity of
the ecliptic

observation
detection of hydrogen
by observation of sound
presence of hydrogen

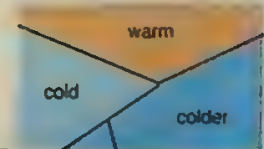


observatory



occlusion

warm occlusion



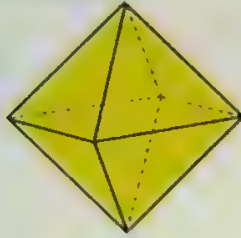
occluded front

cold occlusion

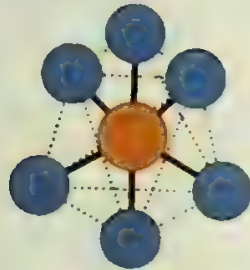


occluded front

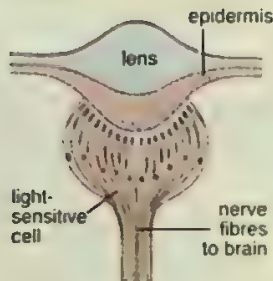
octahedron



octahedral structure

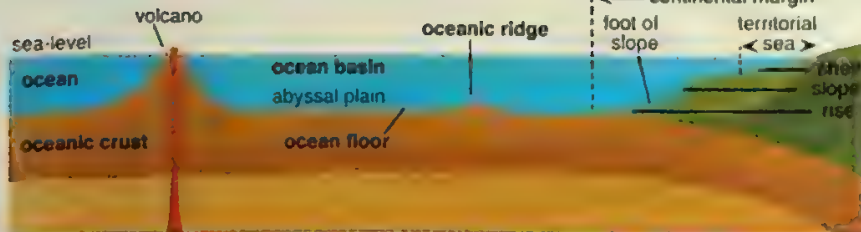


ocellus



simple eye of a spider

ocean



occupied (Chem) مَشغول ، مُحْتَلّ

occupy (Chem) يَشغُل ، يَحْتَلّ :

كقولنا « الفلزات القلوية تشغُل (أو تحتل) الفئة الأولى في الجدول الدوري للعناصر ».

occupant n. شاغل ، محتلّ

occupation n. (١) شغل ، (٢) إشغال ، احتلال

(٢) مهنة ، حرفة

occur (Sc) (١) يَحْدُثْ ، يَحْصُلْ ،

يَجْري

(٢) يُوجَدْ

occurrence ratio (Math) نِسْبة

الْحُدُوثْ : إذا تَكَرَّرَ حَدُوثْ

نتيجة م مرّات في ن مُحاولات ،

تكون نِسْبةُ الْحُدُوثْ (أو نِسْبة

التواتر أو نِسْبة النجّاح) $\frac{m}{n}$.

ocean (Geog) مُحيط : الْعَظِيمُ من

البحار يحيط باليابسة .

oceanic adj. مُحيطي

ocean basin حَوْضُ

المحيط : الْمُخَفَضُ من

الأرض الْمُغَطَّى بمياه المحيط

(بعد الرَّفْرَفِ الْقَارِي).

ocean floor قَاعُ الْمُحيط :

بما فيه الرَّفْرَفِ الْقَارِي

oceanic circulation (Geog.) دَوْرَانُ

مُحيطي : حَرَكَةُ الْكُتْلِ الْمَائِيَّةِ

داخل المحيطات الوثيقة الصلة

بحرارة الشمس .

oceanic crust قِشْرَةُ

مُحيطية : الْقِشْرَةُ الْأَرْضِيَّةُ الْمُتَصِلَةُ

الرقيقة التي تُؤَلَّفُ قَاعُ الْمُحيطِ

(تُخَانَتُهَا حَوَالِي ٦ كيلومترات)

oceanicity (Geog) : الْمُحِيطِيَّةُ

مقياسُ أثرِ الْبَحَارِ فِي خِصَائِصِ الْكُتْلَةِ الْهَوَائِيَّةِ وَالْمُنَاخِ .

oceanic ridge حَيْدُ

مُحِيطِيّ : سِلْسَلَةُ جِبَلِيَّةٍ مَعْمُورَةٍ

وَسَطِ الْمُحِيطِ تَكَثَّرَ فِيهَا الزَّلَازِلُ

وَالْبَرَاكِينِ .

oceanic trench (Geol) خَنْدَقُ

مُحِيطِيّ : مُنْخَفَضٌ ضَيِّقٌ طَوِيلٌ

أَعْمَقُ مِنْ سَائِرِ قَاعِ الْمُحِيطِ يَمْتَدُّ

بِمُوازاةِ حَافَةِ قَارِيَّةٍ أَوْ قَوْسِ

جُزُرِي .

oceanography (Geol) جُغْرَافِيَّةُ

الْمَحِيطَاتِ ، أَوْ قِيَانُوعَرَفِيَّةُ ،

عِلْمُ الْمُحِيطَاتِ : دَرَاسَةُ طَبِيعَةِ

مِيَاهِ الْمُحِيطَاتِ وَالْبَحَارِ وَحَرَكَاتِهَا

وْخِصَائِصِهَا الْجِيُولُوجِيَّةِ

وَالْبِيُولُوجِيَّةِ وَالْكِيْمَاوِيَّةِ .

ocellus n. (Zool) عَيْنٌ

بَسِيطَةٌ تَتَأَلَّفُ مِنْ عَصَبُونَاتٍ

حَسَّاسَةٍ لِلضَّوْءِ وَخَلَايَا خِضَابِيَّةٍ

وَعَدَسَةٍ جَلِيدِيَّةٍ . الْمَفْصِلِيَّاتُ ،

كَالْحَشَرَاتِ وَالْعَنَاقِبِ ، قَدْ تَكُونُ

لَهَا عُيَيْنَاتٌ وَعُيُونٌ مُرَكَّبَةٌ .

ocelli n.pl. عُيَيْنَاتٌ

ochre = ochre (Chem.) مَغْرَقَةٌ

OCR (Comp) (Optical Character

Recognition or Reader) تَعْرِفُ

(أَوْ قَارِئَةُ) الرُّمُوزِ الْمَرْتَبَةِ :

تَعْرِفُ الْجِهَازُ الرُّمُوزَ الْمَرْسُومَةَ

عَبْرَ نَبِيطَةٍ حَسَّاسَةٍ لِلضَّوْءِ . أَوْ

الْجِهَازُ الَّذِي يَقْرَأُ (أَوْ يُمَيِّزُ) هَذِهِ

الرُّمُوزَ .

octagon (Math) ثَمَانِيّ الْأَضْلَاعِ ،

مُثَمَّنٌ : مُضَلَّعٌ ذُو ثَمَانِيَّةِ أَضْلَاعِ .

octahedron (Math) مُثَمَّنٌ

السُّطُوحِ ، مُجَسِّمٌ ثَمَانِيّ الْأَوْجِهُ

octahedral (Chem) ثَمَانِيّ

السُّطُوحِ

octal (Comp) ثَمَانِيّ : مِمَثْلُ بَنْطَامِ الْعَدَدِ

الْثَمَانِيّ (الَّذِي أَسَاسُهُ الْعَدَدُ ٨) .

octant *n.* (Math) : (١) ثَمْن دَائِرَة :

٤٥° درجة ، ثَمْنِيَّة

(٢) ثَمْن : أَحَدُ الأقسام الثمانية

التي ينقسم إليها الفراغ بالمحاور الإحداثية الثلاثة .

octave *(Sc)* ، جَوَابُ النَّعْمَة ،

ثَمَانِيَّة : الفترة بين أيّ ترددين

نسبتهما ٢ إلى ١ .

octet *(Chem)* ثَمَانِيَّة ، مجموعة

ثَمَانِيَّة : مجموعة من ثمانية

إلكترونات (في غير ذرات

الهيدروجين والهيليوم) تكتبل بها

مداريّات الغلاف الإلكتروني -

كما في الغازات النبيلة .

octonary *adj.* (Math) ثَمَانِي : ثَمَانِي

الأجزاء ، أو يتزايد ثَمَانِيًا .

ثَمَانِيَّة : مجموعة من ثمانية .

octopus *(Zool)* أخطبوط : حيوان

من الرخويات ثمانية الأرجل ،

له ثمانية أذرع تنتهي بمحاجم

مَمَصِيَّة يتشبّث بها .

odd *adj.* (Math) فَرْدِي ، وَتَرِي : غير

شُعْبِي .

odd-even check *(Comp)* تدقيق

شُعْبِي وَتَرِي ، تدقيق التكافؤ

(أنظر : parity check) .

odd function *(Math)* دَالَّةٌ فَرْدِيَّةٌ :

بيائها (رسمها البياني) مُتَنَاطِرَةٌ

دورِيًّا بِتَرْتِيبِ رُوجِيّ خَوَل

الأصل ، حيث $f(-x) = -f(x)$.

odd permutation *(Math)* تَبْدِيلٌ

فَرْدِي : إعادة ترتيب مجموعة

مُرتَّبَة ، يَتِمُّ بِمُبادلة أزواج من

عناصرها عددًا وَتَرِيًّا (فَرْدِيًّا) من

المرّات .

odds *n.pl.* (Math) أَرْجَحِيَّة : نِسْبَةٌ

احتماليّة حَدُوثٍ إلى احتماليّة

عدم حَدُوثه .

odoriferous *(Chem)* ذُو رائحة ،

رُوح

odour *(Sc)* رائحة : ما يُؤثّر على

حاسة الشَّم طَبِيبًا أو كَرِيهًا .

odorous ذُو رائحة (ذَكِيَّة أو كَرِيهَة)

كَرِيهَة

odoriferous ذُو رائحة (عِطْرَة

خاصّة)

odourless *(Sc)* عَدِيْمُ الرائحة

المَرِيء : oesophagus *(Zool)*

الأنبوب الذي يَصِلُ البُلْعوم

بالمَعِدَة . جُدْرَانُ المَرِيء تحوي

غَضَلًا أَملَسَ تَدْفَعُ مَمْعَاجَتَه

الطعام إلى المَعِدَة .

oestrogen *n.* (Zool) إِسْتَرْوجِين ،

مُودِق : هُرمونٌ جِنسيّ تُفَرِّزُه ،

مع البروجسترون وبعض

الأندروجين ، خلايا جُريب

غراف ؛ وهو يُؤثّر في تَطوُّر ونماء

جسم الأنثى .

oestrus *n.* (Zool) وِدَاق ، وَدَقَان ،

إِسْتِحْرَام : طَوْرٌ في دَوْرَةِ الوداق

تُنتِجُ خِلالَهُ الأنثى بَيوضًا ، وقد

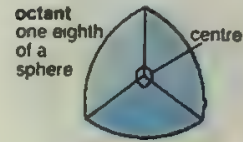
تُساوِدُ واحدًا مِنَ الذُّكُورِ أو أَكثَر .

oestrus cycle *(Zool)* دَوْرَةُ الوداق :

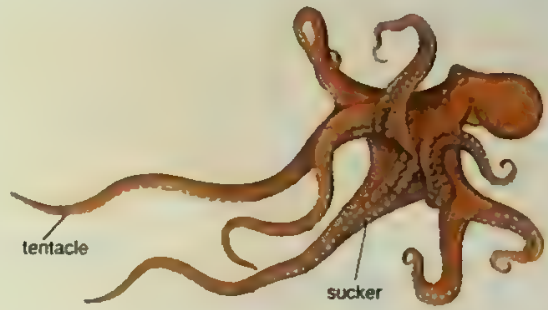
الدَّوْرَةُ الجِنسيَّةُ لأنثى اللبونات

البالِغَة ، تُشَمَلُ أربعة أطوار -

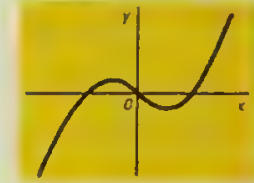
الطَّوْرُ الجُريبِيّ ويتميّزُ بِنماءٍ



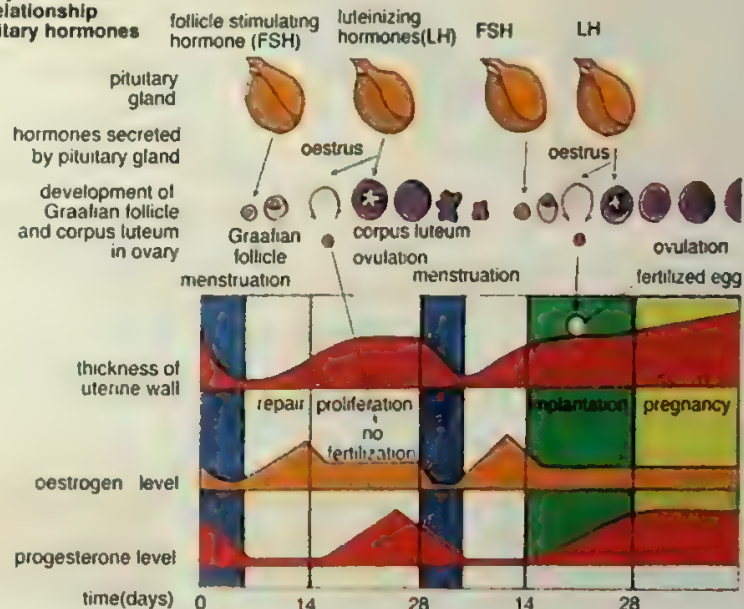
octopus



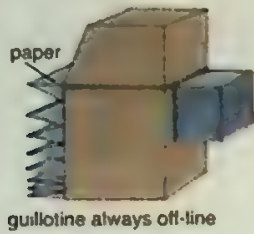
odd function $y = x^3$



the oestrus cycle and pregnancy in a human and its relationship with pituitary hormones



off-line

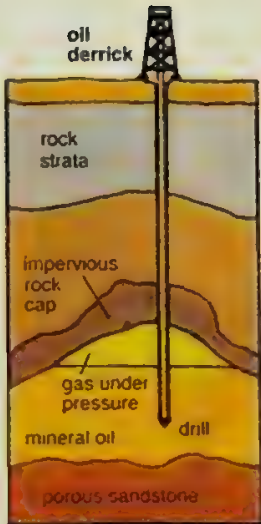
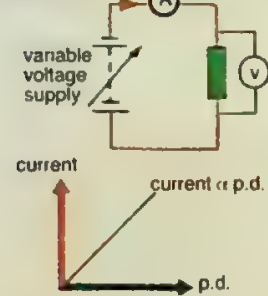
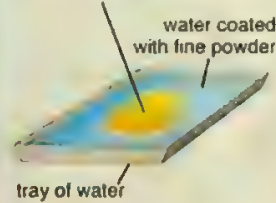


offset

P, Q, R, S, T are fixed by measuring offset from a traverse AB



Ohm's law

oil film experiment
oil drop spreads over surface,
pushing back powder

جُريبات عُراف وتُشخَّن بِطانة
الرَّجَم، يليه الطَّورُ الثاني
الوداق. وفي الطَّور الثالث
اللُّوثيَّيَ يَنمو الجِسْمُ الأصفرُ
ويُعَدُّ جِهَازُ التَّناسُلِ لِلحَمَلِ.
وإذا لم يحدثِ الحَمَلُ تتَمُّ
الدَّورَةُ بالطَّور الرابع بانجلا
الجِسْمُ الأصفر.

offal (Food Sc.) : سَقَطُ الذَّبِيحَةِ :

أجزاء الذَّبِيحَةِ التي تُزالُ منها ولا
تُعتَبَرُ عَضَلاً - كالمُخِّ والكُلَيْتَيْنِ
والكَبِدِ والكِرشِ والمصارين.

off-colour n. (Food Sc.) مُجِيلٌ

اللون : خُضِبَ يَتكوَّنُ في الطَّعامِ
فَيَجعلُ مَنظَرَهُ رَدِيئاً مُتَفَرِّداً.

adj. حائلُ اللون

offlap (Geol.) تراكِبُ انجساريّ،

تَراجُعُ : تَراجُعُ الطَّبَقَاتِ
الأحدثِ الأعلى في تَسَلُّسِلِ
رُسابي نتيجةً لِانحسار البحر.

off-line (Comp) مُتَفَصِّلٌ : غير

موصول بالحاسوب أو خارجَ عن
سيطرته (أنظر : on-line).

off punch (Comp) ثَقِبٌ مُجَانِبٌ :

في غير مَوقِعِهِ الصَّحيحِ.

offset n. (Math.) رَیْحانٌ : المَسْحُ

بقياس الرَیْحانِ (البُعْدُ العَمُودي)
عَنْ حَظِّ المَسْحِ المُعْتَرَضِ من
بِقَاطٍ ثابتة البُعدِ على امتِداده.

(Geol) الإزاحة الأفقية للمصدع
(بموازاة مَتَجِهِ الطَّبَقَةِ)

off-shore (Geol) عَمَرِيّ مُشاطِيّ :

من علامة خط الجَزَرِ حتى حدود
الرَّفِّ (الإفریز) القَارِيّ.

offshore bar (Geog) حاجِزٌ

ساحليّ : عُرْضَةٌ من الرمال
وَفُتات الصخر تمتدُّ إلى نحو ٤٠
كلم في البحر.

offspring (Biol.) نَسْلٌ، نِتاجٌ، خَلْفٌ

نَسْلٌ : وَاحِدٌ أو أَكثَرُ
من صِغارِ الحيوانِ نتيجةً تَناسُلِ
الحيوانات البالِغة. إنَّ نَسْلَ جِيلٍ
مُعَيَّنٍ هم، مُستَقْبَلِيَّاهُ، والِدو
الجِيلِ التَّالِي.

oghurd (Geol) كَثِيبٌ جبليّ كبير

مُنَحْنٌ قُوطِيّ : على
شَكْلِ عَقْدٍ جَرَسِيّ مُستَدَقٍّ
الرَّاسِ.

ohm (Phys) أومٌ : وَحْدَةُ المُقاوَمَةِ

الكهربائية في نظامِ الوَحَدَاتِ
الدولية (يُساوي مُقاوَمَةُ مُوصِّلٍ
يَمُرُّ فيه تيارٌ شِدَّتُهُ أمبير حين
فَرَقُ الجَهدِ بَينَ طَرَفَيْهِ فُلتٌ).

ohmic (Phys) أوميّ : يَخضَعُ

لقانون «أوم»

Ohm's law (Phys) قانون «أوم» :

التَيارُ السَّاري في دارةٍ مُغْدِنَةٍ
(على ضَغطٍ وحرارةٍ ثابتَينِ)
يَتناسبُ طَرْدِيّاً مع فَرَقِ الجَهدِ
الكهربائي (الفَلْطِيَّةِ المُسلَّطَةِ).

oil (Geol) رَیْتُ، نَفْطٌ : زَيْتٌ يوجَدُ

طَبِيعِيّاً، كَمزيجٍ من
الهيدروكربونات، في القَشْرَةِ
الأرضية. يُعتَقَدُ أَنَّهُ تَكوَّنُ من بَقايا
النباتات والحيوانات.

رَیْتُ، نَفْطٌ : زَيْتٌ يوجَدُ

طَبِيعِيّاً، كَمزيجٍ من
الهيدروكربونات، في القَشْرَةِ
الأرضية. يُعتَقَدُ أَنَّهُ تَكوَّنُ من بَقايا
النباتات والحيوانات.

رَیْتُ، نَفْطٌ : زَيْتٌ يوجَدُ

طَبِيعِيّاً، كَمزيجٍ من
الهيدروكربونات، في القَشْرَةِ
الأرضية. يُعتَقَدُ أَنَّهُ تَكوَّنُ من بَقايا
النباتات والحيوانات.

oil derrick بُرْجُ حَفَرِ الزَيْتِ :

برج حفر بئر النفط.

oil film experiment (Phys) اِختِبارُ

الغِشاءِ الزَيْتِيّ : لِتَقْدِيرِ حَجمِ
الجُزْئِيّ التَقْرِيبِيّ.

oils-properties & types

neutral, viscous,
ether soluble
immiscible with water

mineral oils

volatile hydrocarbons
(alkanes,
cycloalkanes)

fixed oils

non-volatile
esters of glycerol

essential oils

volatile esters

مصفاة نَفْط ، oil refinery (Chem.)

مَعْمَلُ تَكَرِيرِ الزَّيْتِ

oil refining products (Chem.)

مُتَبَجَّاتُ تَكَرِيرِ الزَّيْتِ

oil shale (Geol.) صَخْرٌ : رَيتِيّ : صَخْرٌ

صَلْصَالِي يَحْوِي مَوَادَّ جَامِدَةً

يُسْتَفْطَرُ مِنْهَا النَّفْطُ .

Olber's paradox (Astron.) مُحَيَّرَةٌ

أُولْبَرْز : إِذَا الْكَوْنُ غَيْرُ مُتَنَاوٍ

فَعَدَدُ النُّجُومِ فِيهِ غَيْرُ مُتَنَاوٍ ؛ لَمْ

إِذَنْ لَا يَتَضَامُّ ضَوْءُ هَذِهِ النُّجُومِ

لِئَنِي السَّمَاءُ لَيْلًا ؟

olefin(e) (Chem.) أُولْفِين ،

هَيْدُرُوكَرْبُونٌ أَثِيلِينِيّ : الْاسْمُ

التَّقْلِيدِيّ لِلْأَلْكِينَاتِ

(أَنْظُرْ : alkene) .

oleum (Chem.) أُولِيُوم ، حَامِضٌ

الْكَبْرَيْتِيكُ الْمُذَخَّنُ : حَامِضُ

كَبْرَيْتِيكٍ مُرَكَّزٍ يَحْوِي ثَلَاثَ

أَكْسِيدِ الْكَبْرَيْتِ مُذَابًا فِيهِ .

olfaction n. (Zool.) الشَّمُّ ، حَاسَّةٌ

الشَّمِّ : حَاسَّةُ الشَّمِّ أَوْ عَمَلِيَّةُ

اِكْتِشَافِ الرُّوَاحِ بِالشَّمِّ .

olfactory adj. شَمِّيّ

olfactory cells (Zool.) خَلَايَا

شَمِيَّةٌ : خَلَايَا مُسْتَقْبِلَةٌ قَادِرَةٌ عَلَى

اِكْتِشَافِ الرُّوَاحِ .

olfactory organ (Zool.) عَضْوٌ

الشَّمِّ : عَضْوٌ جَسَدِيّ ، كَالْأَنْفِ فِي

الْهَيَوَانَاتِ ، يَحْوِي مُسْتَقْبِلَاتٍ قَادِرَةً

عَلَى اِكْتِشَافِ الرُّوَاحِ .

oligo- (Bot.) قَلِيلٌ ، نَزْرٌ . قَلَّةٌ

Oligocene (Geol.) عَصْرٌ

الْأُولِيُوجُسِينِ ، الْعَصْرُ الْحَدِيثُ

الْلاَحِقُ : ثَالِثُ عَصُورِ الْحَقْبِ

الْجِيُولُوجِيِّ الثَّالِثِ ، بَيْنَ الْإِيُوسِينِ

وَالْمِيُوسِينِ .

Oligochaeta n.pl. (Zool.) قَلِيلَاتٌ

الْهَلْبُ ، دُودُ الْأَرْضِ ،

الْخَرَّاطِينِ : حَلَقِيَّاتٌ ، مَوْطِنُهَا

الْبَرُّ أَوْ الْمِيَاهُ الْعَذْبَى ، عَدِيمَةٌ

الرُّوَاحِ الْقَدَمِيَّةِ الْجَنِبِيَّةِ وَقَلِيلَةُ

الْهَلْبِ ؛ وَهِيَ خُثْيَةٌ تَضَعُ بَيُوضَهَا

فِي صَلَاجَةٍ يُفَرِّزُهَا السَّرْجُ . تَفْقِسُ

الْبَيُوضُ عَنْ دِيدَانٍ صَغِيرَةٍ ، وَلَا

تَمُرُّ بِمَرَحَلَةِ الْيَرَقَانَةِ .

oligoclase (Geol.) أُولِيُوجُوكَلَاز :

فِلْسَايزٌ بِلَاجِيُوكَلَازِيٍّ بِهِ مِنْ ٧٠

إِلَى ٩٠٪ أَلْبَايْتِ $NaAlSi_3O_8$.

oligopeptide (Food Sc.) قَلِيلٌ

الْبَيْتِيدُ : بَيْتِيدٌ يَحْوِي مَا بَيْنَ ٦

و٥٠ حَامِضًا أَمِينِيًّا .

oligosaccharide (Food Sc.) قَلِيلٌ

السُّكَّرِيدُ : مَكْثُورٌ (بُولِيمِر)

أَحَادِيَاثِ السُّكَّرِيدِ الْقَصِيرِ

السَّلْسِلَةِ . تَحْوِي قَلِيلَاتُ

السُّكَّرِيدِ عَادَةً مَا بَيْنَ اثْنَيْنِ إِلَى

عَشْرَةٍ مِنْ أَحَادِيَاثِ السُّكَّرِيدِ .

oligotrophic (Bot.) شَحِيحُ الْغِذَاءِ ،

نَزْرُ الْمُغَذِّيَّاتِ : فِي وَصْفِ بَيْئَةٍ

أَوْ مَوْطِنٍ شَحِيحِ الْمُغَذِّيَّاتِ .

olivines (Geol.) أُولْفِين ، زَبَرْجَدٌ

زَيْتُونِيّ : مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْمَعَادِنِ

السَّلِيكَاتِيَّةِ (Fe_2SiO_4) وَ (Mg_2SiO_4)

مِنَ النِّظَامِ الْمُعَيَّنِيِّ التَّبَلُّورِ فِي

الصَّخُورِ النَّارِيَّةِ الْقَاعَدِيَّةِ وَفَوْقَ

الْقَاعَدِيَّةِ .

omega (Ω) أُوْمِيغَا : آخِرُ حَرْفٍ

فِي الْأَلْفَبَاءِ الْيُونَانِيَّةِ . أُتَّخَذَ شَكْلُهُ

الْاِسْتِهْلَالِيّ Ω رَمْزًا لِلْأُوْمِ .

Omicron Ceti (Astron.) أُعْجُوبَةُ

قَيْطُس (أَنْظُرْ : Mira)

ommatidium n. (Zool.) عَيْبَنَةٌ :

إِحْدَى وَحَدَاتِ الْعَيْنِ الْمُرَكَّبَةِ

(فِي الْمَقْصَلِيَّاتِ) تُشَبِّهُ الْعَيْنَ

فِي احْتَوَانِهَا عَلَى عَصْبُونَاتٍ

خَسَّاسَةٍ لِلضَّوْءِ وَتُعْطِيهَا عَدَسَةً

جُلَيْدِيَّةً .

ommatidia n. pl. عَيْبَنَاتٌ

قَارِتٌ : حَيَوَانٌ ، omnivore n. (Zool.)

كَالْإِنْسَانِ ، يَشْمَلُ قُوَّتَهُ مَوَادَّ

حَيَوَانِيَّةً وَنَبَاتِيَّةً .

oil refining products

some products available
from crude oil (petroleum)

fuel oil / bitumen
heavy gas oil
gas oil
kerosene / white spirit
naphtha / petrol
gas / LPG

olfactory cells



one-tailed test

values are significant in only one critical region (which can be at either end of the distribution)

**on-line and off-line**

on-line



off-line for repair

Onychophora

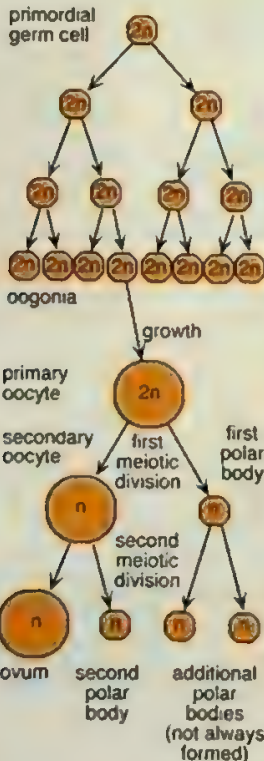
oogamy

gamete

motile gamete

fusion

zygote

oogenesis

omnivorous adj. قَارِتْ ،

عَاشِبٌ لَاجِمٌ : يَغْتَذِي بِاللَحْمِ
وَالنَّبْتِone *n.* (Math) ١ - وَاحِدٌ

٢ - وَحْدَةٌ ، عُنْصُرٌ وَاحِدِي

one: many correspondence

(Math) تَنَاظُرُ الْوَاحِدِ إِلَى عِدَّةٍ :

تَنَاظُرٌ يَرْتَبِطُ فِيهِ أَكْثَرُ مِنْ عُنْصُرٍ
فِي الْمَجْمُوعَةِ الثَّانِيَةِ بِعُنْصُرٍ
مُعَيَّنٍ فِي الْمَجْمُوعَةِ الْأُولَى .

one: one correspondence (Math)

تَنَاظُرٌ وَاحِدٌ لِوَاحِدٍ : تَنَاظُرٌ بَيْنَ
مَجْمُوعَتَيْنِ يُقَابِلُ كُلُّ عُنْصُرٍ فِي
الْمَجْمُوعَةِ الْأُولَى عُنْصُرًا وَاحِدًا
فَقَطُّ فِي الْمَجْمُوعَةِ الثَّانِيَةِ .

one: one mapping; one to one

mapping (Math) تَطْبِيقٌ وَاحِدٌ

لِوَاحِدٍ وَشَامِلٌ

(يُسَمَّى أَيْضًا BIJECTION)

one-sample test (Math) اخْتِبَارٌ

أَحَادِي الْعَيِّنَةِ : اخْتِبَارٌ عَلَى عَيِّنَةٍ
وَاحِدَةٍ مِنَ السَّكَّانِ .

ones complement (Comp) تَمَامَةٌ

الْوَاحِدِ ، مُتَمَمُّ الْأَحَادِ : الْعَدْدُ
الثَّانِي النَّاتِجُ بِتَحْوِيلِ كُلِّ بَيَّتَاتِ
الْأَصْفَارِ إِلَى الْوَاحِدِ ، وَجَمِيعِ
بَيَّتَاتِ الْوَاحِدِ إِلَى أَصْفَارٍ .

one-sided operator (Math) مُؤَثَّرٌ

وَحِيدُ الْجَانِبِ : إِمَّا يَمِينِي أَوْ
يَسَارِي

one-sided test (Math) اخْتِبَارٌ

أَحَادِي الْجَانِبِ

(أَنْظُرِ الْمَادَّةَ التَّالِيَةَ)

one-tailed test (Math) اخْتِبَارٌ

أَحَادِي الدَّبِيلِ ، اخْتِبَارٌ بِجَانِبٍ
وَاحِدٍ : تَحْتَلُّ قِيَمُهُ الْمُتَوَقَّعَةُ
ذِيلاً (طَرَفًا) وَاحِدًا مِنْ تَوْزِيعِ
التَّوَاتُرِ .

onion skin weathering (Geog)

تَجْوِيَةٌ قَشْرِيَّةٌ ، تَقَشَّرُ ، تَوْشَفُ
(أَنْظُرِ : EXFOLIATION)

on-line (Comp) مُتَّصِلٌ

بِالْحَاسُوبِ أَوْ تَحْتَ سَيِّطَرَتِهِ .

only if (Math) فَقَطُّ إِذَا

ontogeny *n.* (Zool) نَشْوءُ الْفَرْدِ ،

تَطَوُّرُ الْفَرْدِ : تَارِيخُ تَطَوُّرِ الْفَرْدِ
فِي مَرَاثِلِهِ الْمُخْتَلِفَةِ مِنَ الْخَلِيَّةِ
الوَاحِدَةِ إِلَى الْبُلُوغِ .

Onychophora *n.* (Zool) حَامِلَةٌ

الْمَخَالِبِ : شُعْبَةٌ صَغِيرَةٌ مِنْ
الْلاَفَقَارِيَّاتِ غَيْرِ مُتَمَيِّزَةِ الرَّأْسِ
ذَاتِ نِظَامِي تَنْقَسِي وَدَوْرَانٍ
كَالْمَفْصِلِيَّاتِ وَأَجْسَادٍ

كَالْخَلْفِيَّاتِ . وَلِهَذَا الدِّيدَانُ زَوَانِدُ
مُعَدَّدَةٌ قَصِيرَةٌ وَغَيْرُ مُتَمَفِّصِلَةٍ .

oocyte *n.* (Zool) خَلِيَّةٌ بَيْضِيَّةٌ :

إِحْدَى خَلَايَا كَثِيرَةٍ فِي الْمَبِيضِ
تَنْتُجُ مِنْ تَطَوُّرِ مُوَلَّدَاتِ
الْبَيْضَاتِ . الْخَلَايَا الْبَيْضِيَّةُ
الْأَوَّلِيَّةُ ضِعْفَانِيَّةُ الصَّغِيَّاتِ تُصْبِحُ
جُزْئِيَّاتٍ مَبِيضِيَّةً ؛ ثُمَّ ، بِتَأْثِيرِ
الْهُرْمُونِ الْمُثَبِّهِ لِلْجُزْئِيَّاتِ ، تُصْبِحُ
جُزْئِيَّاتِ غِرَافٍ (أَنْظُرِ : OVARY) .

oogamous (Bot) ضَخْمُ الْمَشِيجِ

الْبَيْضِيَّاتِ

oogamy *n.* (Bot) تَمَاشُجٌ مُتَبَايِنٌ :

إِخْصَابٌ مُتَبَايِنٌ الْأَمْشَاجِ .
(يُسَمَّى أَيْضًا HETEROGAMY) .

oogenesis *n.* (Zool) نَشْوءُ الْبَيْضَةِ ،

تَكُونُ الْبَيْضَاتِ : عَمَلِيَّةُ تَكُونِ
الْبَيْضَاتِ فِي الْمَبِيضِ . تَنْقَسِمُ
الْخَلَايَا التَّنَاسُلِيَّةُ بِالْانْقِسَامِ
الْفَتِيلِيِّ لِإِنْتِاجِ مُوَلَّدَاتِ الْبَيْضَاتِ
الَّتِي تُصْبِحُ كُلُّ مَنِهَا خَلِيَّةٌ بَيْضِيَّةٌ
أَوَّلِيَّةٌ . يَحْدُثُ الْانْقِسَامُ الْاِخْتِزَالِيُّ
الْأَوَّلُ عَادَةً قَبْلَ الْإِبَاضَةِ ، لَكِنْ
الثَّانِي قَدْ يَحْدُثُ بَعْدَ الْإِخْصَابِ .

oogonium (Bot) مُوَلَّدَةُ الْبَيْضَةِ :

عَضُوُّ تَكَاثُرٍ فِي بَعْضِ الْفُطُورِ
وَالطَّحَالِبِ يُنْتِجُ أَمْشَاجًا أُنْثَوِيَّةً .
مُوَلَّدَةُ الْبَيْضَةِ : إِحْدَى
(Zool) خَلَايَا كَثِيرَةٍ فِي الْمَبِيضِ غَيْرِ

الناضج تَنْجُجُ بالانقسام الفُتيلي
للخلايا التناسلية في معظم
اللبونات. ويقلُّ تَرايُدُ هذه
المُؤلِّداتِ أوانَ الولادة وتَنتَظُرُ
إلى خلايا بَيضِيَّة.

oolite (Geol) أوليت، صخر
(كلسي) سَرُوتِي: يتألف من
حُبَّباتِ سَرُوتِيَّة.

oolith (Geol) سَرُوتِيَّات حَجَرِيَّة،
حُبَّباتِ سَرُوتِيَّة: كُرَيَّات كَبِيرُ
السَّمَك تُؤَلَّف الصَخْر الرُّسُوبِي،
وهي عادةً كِلْسِيَّة مُنتَظِمَةُ الشَّكْلِ.

Oomycetes (Bot) البَيضِيَّات،
الفُطُورُ البَيضِيَّة: فِئَةٌ من
الفُطُريَّات، مائة أو مُتَظَلِّمة تَتمَيِّزُ
بأبواغها اللابَحِيَّة ذاتِ السَّوْطَيْن.

Oort cloud (Astron.) سَحَابَةُ أُورْت:
سَحَابَةٌ من ١٠٠ بليون مُذَنَّب
افترض الهولندي جان أُورْت
وُجُودَها في حافة النَظَامِ الشَّمْسي
ومنها تُسَحَبُ المَذَنَّبَاتِ إلى
مَدَارَاتِ حَولِ الشَّمْسِ بجاذبية
التَّجُومِ القَريبة.

oosphere (Bot) كُرَّةُ البَيِضِ،
بَيِضُة كُرُوتِيَّة: مَشِيحٌ أَثَوِي
يَتكوَّنُ في مُولِدَةِ البَيِضِ في
بعضِ الفُطُور.

oospore (Bot) بَوَّغُ البَيِضِ، كُرَّةُ
البَيِضِة المُفَلَّحَة الهاجِعة يَنتَظِرُ
منها لاجِئًا الجِيلُ البَوَّغِي.

ooze (Geol) رَزْغٌ، طَرِّين: حَمَاءُ
أَعْمَاقٍ تَتَأَلَّفُ من بَقَايا الكائنات
المِجْهَرِيَّة.

Globigerina ooze رَزْغٌ
جَلُوبِجَرِينِي

Radiolarian ooze رَزْغٌ
رَادِيُولَارِي

opacity (Phys.) لَاشْفَافِيَّة، كُمْدَة،
لَاإِنْفَازِيَّة، عَتَامَة

opaque (Phys.) كَمِيدٌ، كَامِدٌ، عَاتِمٌ:
غَيْرُ شَفَافٍ، غَيْرُ مُنْفِذٍ لِلضَّوءِ.

op-code (Comp.) شَفَرَةُ العَمَلِيَّةِ:
جُزْءُ التَعلِيمَةِ المَحْدُدِ لِلعَمَلِ
المُرَادِ تَنفِيزَهُ.

open v. (Comp.) يَفْتَحُ (المَلفَ):
يَتَأَكَّدُ من مُتَاحِيَّتِهِ وَجَاهِزَتِهِ
لِلْمُعَالَجَةِ.

adj. مَفْتُوحٌ، مُتَاحٌ وَجَاهِزٌ
لِلْمُعَالَجَةِ

(Math.) مَفْتُوحٌ: لَا يَتَضَمَّنُ حَدًّا
أو نِهَايَةً

(Phys.) مَفْتُوحٌ: وَصْفٌ لِلدَّارَةِ
المَقْطُوعَةِ فَلَا يَسْرِي فِيهَا تَيَّارٌ.

open addressing (Comp.) عَنُونَةٌ
مَفْتُوحَةٌ: إِدْرَاجُ مَفْتُوحٍ
(open insertion: أَنْظَرِ)

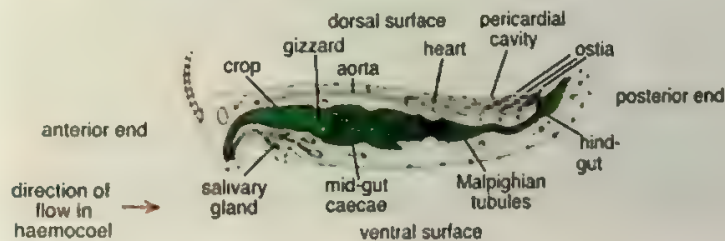
opencast (Geol) (تَعْدِينِ)
سَطْحِي، مَكشُوفٌ

open cast mine (Geog) مَنجَمٌ
تَعْدِينِ مَكشُوفٍ: يُزَاحُ فِيهِ
تَرَابُ السَّطْحِ وَتُعَدَّنُ الخَامَاتُ
دُونَهُ.

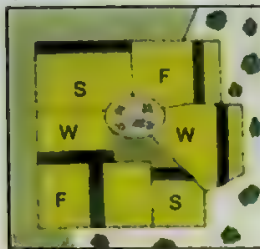
open circuit (Phys.) دَارَةٌ مَفْتُوحَةٌ:
دَارَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ مَقْطُوعَةٌ (لَا يَسْرِي
فِيهَا تَيَّارٌ).

open circulatory system (Zool)
جُمْلَةٌ دَوْرَانِيَّةٌ مَفْتُوحَةٌ: جُمْلَةٌ
دَوْرَانِيَّةٌ مُجَهَّزَةٌ بِقَلْبٍ وَجُمْلَةٌ
وَعَائِيَّةٌ مَحْدُودَةٌ بِدُونِ أَوْعِيَّةٍ
شَعْرِيَّةٍ، كَمَا فِي الحَشَرَاتِ.
يُضَخُّ الدَّمُ عِبرَ الشَّرَائِينِ لِيَعْمُرَ
الأَعْضَاءَ وَالأنسِجَةَ دَاخِلَ الجُوفِيَّةِ
الدَّمَوِيَّةِ؛ ثُمَّ يَنْتَشِرُ الدَّمُ عَائِدًا عِبرَ
نِهَايَاتِ الأَوْرِدَةِ المَفْتُوحَةِ إِلَى
القَلْبِ.

open circulatory system



open field



village

grassland

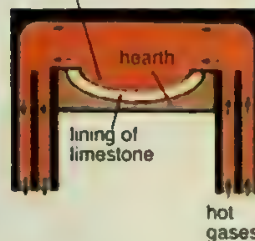
woods

S summer crop
W winter crop
F fallow

the holding of one farmer

open-hearth furnace

pig-iron
+ scrap steel
+ haematite



open cluster (Astron) : قَنُؤٌ مُبَعَثَرٌ

حَشَدٌ تَجْمِي لَا شَكْلِي فِي أَذْرَعِ
الْمَجَرَّةِ الْخَلْزُونِيَّةِ يَضُمُ بَضْعَ
مِثَالٍ مِنَ النُّجُومِ مِنَ الْجُمْهُرَةِ
الْأُولَى .

open community (Bot) مُجْتَمَعٌ

مَفْتُوحٌ : مُجْتَمَعٌ نَبَاتِيٍّ مَجَالَاتِهِ
غَيْرُ مُسْتَقَرَّةٍ ، أَوْ خَالِيَةٍ ، تَسْمَحُ
بِدُخُولِ أَنْوَاعٍ جَدِيدَةٍ مِنْ خَارِجِهِ .

open field (Geog) : حَقْلٌ مَفْتُوحٌ

تُسْتَعْلَقُ أَجْزَاءٌ مِنْهُ حَوْلًا وَتُرَاحُ
آخَرُ (أَوْ حَوْلَيْنِ وَتُرَاحُ حَوْلًا) .

open-hearth furnace (Chem.) فُرنٌ

الْمَجْمَرَةُ الْمَكْشُوفَةُ : فُرنٌ
مُسْتَطِيلٌ ضَحْلٌ يُسَخَّنُ بِوَقُودٍ
غَازِي . فُتْحَتِي شِجْنَتِهِ مِنَ الْخَامِ
بِالْلَهَبِ مُبَاشِرَةً وَبِالْغَازَاتِ السَّاخِنَةِ
الْمُرْتَدَّةِ عَنِ السَّقْفِ فَوْقَهُ .

open-hearth process (Chem)

أَسْلُوبُ الْمَجْمَرَةِ الْمَكْشُوفَةِ ،
طَرِيقَةُ «سِيْمَنْز وَمارتن» :
يُحْمَى فِيهَا حَدِيدُ الصَّبِّ وَخُرْدَةُ
الْفُولاذِ وَالْهَمَاتَيْتِ (أَكْسِيدُ
الْحَدِيدِيكِ Fe_2O_3) فِي فُرنٍ
الْمَجْمَرَةِ الْمَكْشُوفَةِ لِصُنْعِ
الْفُولاذِ .

open insertion (Comp) إدراجٌ

مَفْتُوحٌ : إِدْرَاجُ السَّجَلِ مُسَبَّبٌ
الْاصْطِدَامِ فِي الْعَنْوَانِ الْخَالِيِ
التَّالِيِ . وَفِي حَالِ عَدَمِ وَجُودِ

فُسْحَةٍ ، قَبْلَ نِهَايَةِ الْهَلْفِ ، يَسْتَمِرُّ
الْبَحْثُ مِنَ الْبَدَايَةِ .

open range system (Geog) نِظَامُ

الْمَرْعَى الْمَفْتُوحِ : نِظَامُ رَعَايَةٍ
تَسْرَحُ فِيهِ الْحَيَوَانَاتُ كَمَا تَشَاءُ .

open shop (Comp) : مَشْغَلٌ مَفْتُوحٌ

غُرْفَةُ حَاسُوبٍ مَفْتُوحَةٌ لِلْجَمِيعِ .

open sub-routine (Comp.) رُوتِينٌ

فِرْعِي مَفْتُوحٌ : رُوتِينٌ فِرْعِي
مُتَخَلِّلٌ (يُدْرَجُ فِي الْخَطِّ
الرَّائِسِيِّ) بِخِلَافِ الْمَغْلَقِ
sub-routine .

open system (Sc.) : نِظَامٌ مَفْتُوحٌ

يَسْمَحُ بِعُبُورِ الْمَادَّةِ وَالطَّاقَةِ
كِلَاهِمَا دُخُلًا وَخُرُجًا . كَمَعْظَمِ
الْأَنْظِمَةِ الطَّبِيعِيَّةِ .

open Universe (Astron) كَوْنٌ

مَفْتُوحٌ : يَسْتَمِرُّ فِيهِ تَمَدُّدُ الْكَوْنِ
إِلَى مَا لَا نِهَايَةَ . وَالْقِيَاسَاتُ
الْمُتَعَارِفَةُ حَالِيًّا تُؤَيِّدُ ذَلِكَ .

operand n. (Math.) مُتَأَثِّرٌ

الْمَجْمُوعَةُ الَّتِي تُجْرَى عَلَيْهِ
الْعَمَلِيَّةُ .

operand (Comp.) (١) الْمُعَامَلُ :

مَوْضُوعُ الْعَمَلِيَّةِ

(٢) مُعَامِلٌ دَلِيلِيٌّ : جُزْءُ التَّعْلِيمَةِ

الَّتِي يُحَدِّدُ مَوْقِعَ الْبَيَانَاتِ أَوْ
مَوْقِعَ النَّاتِجِ .

operate (Sc.) يُدِيرُ ، يُشْغَلُ

تَشْغِيلٌ

operator مُشْغَلٌ ، عَامِلٌ

operative عَامِلٌ ، شَغَالٌ

operating characteristic function

(Math) دَالَّةُ الْمُمَيِّزِ الْعَامِلَةِ : دَالَّةُ

احْتِمَالِ قَبُولِ الْفَرَضِيَّةِ بِاعْتِبَارِ قِيَمِ
الْوَسِيطِ الَّتِي تُقَامُ عَلَيْهِ التَّجَرِبَةُ .

operating instructions (Comp)

تَعْلِيمَاتُ التَّشْغِيلِ : مَجْمُوعَةٌ

تَعْلِيمَاتٍ تُحَدِّدُ الْإِجْرَاءَاتِ

وَالْبَرَامِجِ الَّتِي عَلَى مُشْغَلِ

الْبَرَامِجِ تَنْفِذُهَا لِأَدَاءِ مُهِمَّةٍ .

operating instructions

OPERATOR INSTRUCTIONS PAYROLL EDIT RUN					NUMBER 164 DATE 12 OCT
prog no.	tape unit A	tape unit B	disk drive 01	disk drive 02	possible halts
PAY 01	REEL 802 RING OUT UNLOAD AFTER PROGRAM		PACK C 02	PACK D 01	STANDARD LIST PAPER MESSAGES P01. WRONG INPUT FILE CORRECT RE-RUN P02 UNREADABLE TAPE ABANDON RUN
PAY 02		LOAD SCRATCH RING IN	PACK C 02	PACK D 01	NO PRINT OUTPUT MESSAGES P16 INPUT CONTROL ERROR ABANDON P17 NOT SCRATCH TAPE

operating system (Comp.) مَنظومةُ

التشغيل : مجموعةُ برامج
تتحكَّم بعمل الحاسوب
والمُعدَّات المُتصلة به أو
المُختزَّنة فيه . (يُوقَّرها عادةُ
صانعو الحواسيب) .

operation (Comp.) - (١) عمليَّة -

تعليميَّة العمليَّة : جزءُ التعليميَّة
الذي يُحدِّد ما سيقومُ به
الحاسوب - إن كان عمليَّة جمع
مثلاً أو عمليَّة إعادة لَفٍّ .

(٢) عمليَّة : عمليَّة تنفيذ

التعليمات . تشغيل

عمليَّة : إجراء تُنتجُ فيه (Sc)
المُتأثَّرات (عناصرُ مجموعة أو
أكثر) مجموعةً عناصرٍ جديدةً .

operational research (Comp)

بُحوث العمليات : دراسة

المُشكلة أو الترتيبية المُتواجدة
رياضيًّا بهدف إمكانية التوصل
إلى حلٍّ أو وضع أفضل .

operation code (Comp) شفرةُ

العمليَّة (أنظر : op-code)

operator n. (Math) (١) عامل ، رمزُ

العمليَّة

(٢) مؤثِّر : ما يؤثِّر في عناصر

المجموعة - بخاصَّة في عمليَّة
أحادية .

مُشغَّل ، عامل : مُشغَّل (Sc)

الجهاز أو العامل على ضَبْطه
وصيانته .

opercular pump (Zool) مضخةُ

وِصاديَّة : إحدى مضخَّتين في
الأسماك العظمية تُحرِّك الماء
عبر الخياشيم .

operculum n. (Bot) وِصاد ، غطاءُ

سيدلي

وِصاد ، غطاءُ n (Zool)

الخياشيم : غطاء ، كِنِطاء

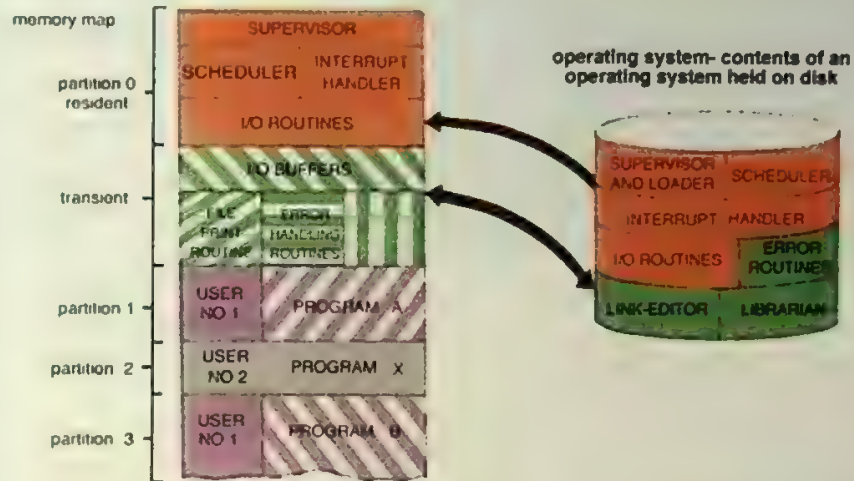
الخياشيم في السَّمك العظمية ،
أو سيدلةُ تُستخدمُ لإغلاق الفُتحة

في مَحارة الحَلَزون .

(Bot.) غطاء زِقِّ البَوغ ، غطاءُ

سيدلي

opercula n.pl. أوصدة



Ophidia (Bot) الحيات : رُتَّبة

الزواحف الحُرشفية تشملُ
الحيات . تتميزُ باستطالة الجسم
وغياب الأطراف وظلبة الأذن
وبالأجفان اللامتحركة وانفكاك
الفكين لتوسيع فُفرة الفم .

ophiolite (Geol) أوفُوليت : من

مجموعة الصَّخور الناريَّة القاعدية
وفوق القاعدية تشملُ البازلت
والجَابِرو .

ophiolite assemblage (Geol)

تجمُّع أوفُوليتي

ophitic (texture) (Geol) (نسيج)

اختراقي ، مُتداخل البلَّورات :
صفة لنسيج صَخري كبير
البلَّورات البَيروكسينيَّة الكاملة أو
الجزئية التبلُّور .

opithsosoma n. (Zool) بَطْن

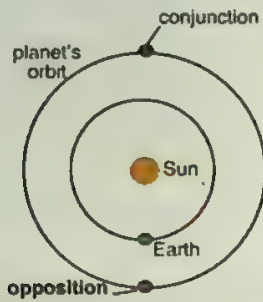
عَنكَبِي : الشَّدفة الأخيرة في
العَنكَبيات .

opportunity cost (Geog) تَكَلُفة

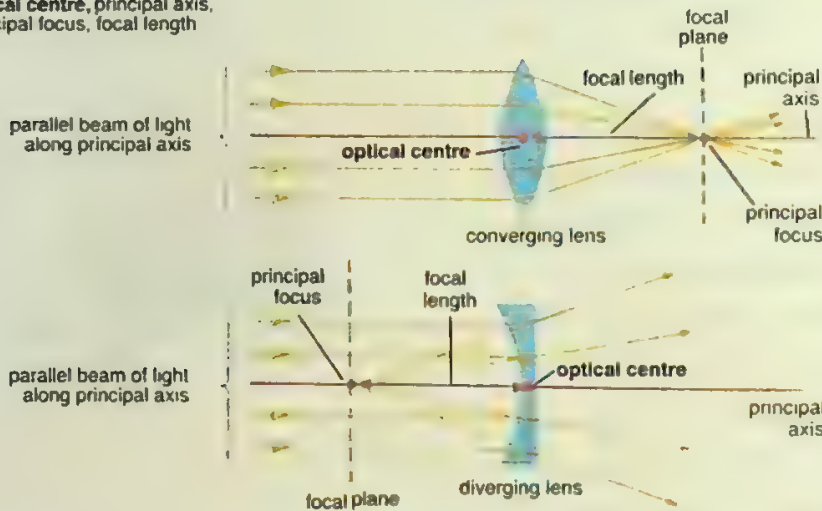
الفرصة الضائعة : قياس
الخسارة لعدم استغلال مَوْرَد
مُعَيَّن .



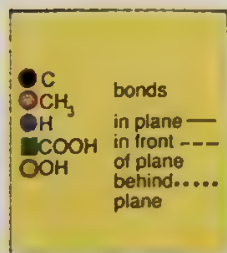
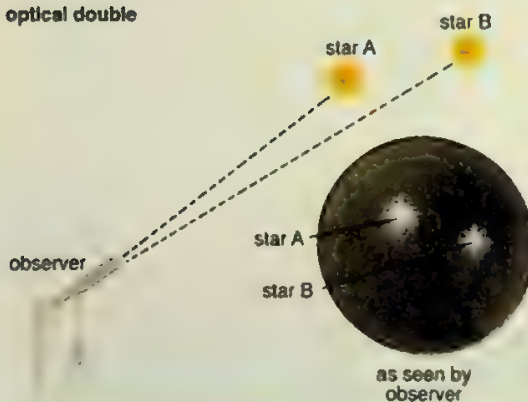
conjunction and opposition



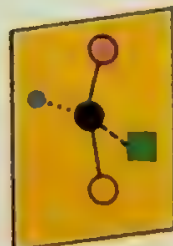
optical centre, principal axis,
principal focus, focal length



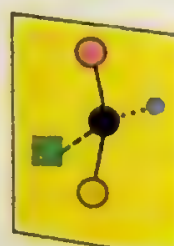
optical double



optical
isomerism



left rotating
2-hydroxy
propanoic acid
CH3CH(OH)COOH
optically
active forms
of lactic acid



opposite *adj.* (Math.) مُقَابِل ، مُتَقَابِل

opposition (Astron) : اسْتِقْبَال

وَضْعُ الْكَوْكَبِ الْعُلَوِيِّ مُبَاشَرَةً
فِي مُقَابِلِ الشَّمْسِ مَنظُورًا مِنْ
الْأَرْضِ .

optic *adj.* (Zool) بَصْرِيّ ، عَيْنِيّ :

خَاصٌّ بِالْعَيْنِ أَوْ بِحَاسَّةِ الْبَصَرِ .

optical *adj.* (Phys) بَصْرِيّ : خَاصٌّ

بِالضَّوِّ أَوْ الْبَصَرِ .

optical activity (Chem) فَاعِلِيَّة

بَصْرِيَّة : مَقْدَرَةُ بَعْضِ الْمُرَكَّبَاتِ ،

بِخَاصَّةِ السَّكَّرِيَّاتِ (الْأَحَادِيَّةِ أَوْ

الثَّنَائِيَةِ السَّكَّرِيْد) عَلَى تَدْوِيرِ

مُسْتَوِيِ الْإِسْتِقْطَابِ .

optical double (Astron) مُزْدَوِجٌ

بَصْرِيّ : نَجْمَانِ مُتَسَامَتَانِ عَلَى
خَطِّ الْبَصَرِ مِنَ الْأَرْضِ لَكِنَّ
أَحَدَهُمَا بِالْفِعْلِ أَبْعَدُ كَثِيرًا مِنْ
الْآخَرِ وَلَا عِلَاقَةَ بَيْنَهُمَا .

optical interference (Phys) تَدَاخُلٌ

بَصْرِيّ : تَدَاخُلُ مَوْجَاتِ الضَّوِّ
فِي ظُرُوفٍ مُعَيَّنَةٍ يَنْتُجُ مِنْهُ قَوْسٌ
فَرْجٌ أَوْ حَزْمٌ نَيِّرٌ وَعَاطِمَةٌ .

optical isomerism (Chem, Phys)

إِسْوِمَرِيَّةٌ ضَوْئِيَّةٌ ، تَمَاكُبٌ

بَصْرِيّ : يَكُونُ الْجُزْءُ مِنْ أَحَدِ

الْمُرَكَّبِينَ (الْمُتَمَاثِلِينَ كِيمَاوِيًّا)

صُورَةً مِرَاوِيَّةً لِلْآخَرِ . وَيُسْتَقْطَبُ

الضَّوُّ فِي الْإِنْتِجَاءِ الْمُعَاكِسِ .

optical lever (Phys) ذِرَاعٌ بَصْرِيّ :

وَسِيلَةٌ لِتَضْخِيمِ الدَّوَرَانِ الضَّئِيلِ
لِحَزْمَةٍ ضَوْئِيَّةٍ وَقِيَاسِهِ .

optical microscope (Phys) مِجْهَرٌ

بَصْرِيّ : مِجْهَرٌ يَمُرُّ الضَّوُّ فِيهِ

عَبْرَ الْعَدْسَةِ الْمَكْتَفَةِ إِلَى الْجِسْمِ

الْمَنْظُورِ ثُمَّ عَبْرَ الشَّيْئَةِ إِلَى

الْعَيْنَةِ - لِإِعْطَاءِ صُورَةٍ (تَقْدِيرِيَّةٍ)

مُكَبَّرَةٍ .

optical properties of minerals

(Geol.)

خِصَالُصُ الْمَعَادِنِ

الْبَصْرِيَّةُ : الَّتِي تَعْتَمِدُ عَلَى

الضَّوِّ ؛ يُمَكِّنُ دِرَاسَةً بَعْضُهَا

بِمِجْهَرٍ يُسْتَخْدَمُ الصَّوُّ

الْمُسْتَقْطَبُ .

optic nerve (Zool) عَصَبٌ بَصْرِيّ :

عَصَبٌ يَنْقُلُ الْمَعْلُومَاتِ مِنْ

الشَّبَكِيَّةِ إِلَى الدِّمَاغِ .

optics (Phys) البَصْرِيَّاتُ : مَبْحَثُ

الضَّوِّ وَالْبَصَرِ أَوِ الْعَدْسَاتِ

وَالْمِرَايَا الْمُسْتَخْدَمَةِ فِي الْأَجْهَازَةِ

الْبَصْرِيَّةِ .

optical *adj.* بَصْرِيّ

optimization *n.* (Math) إِمْثَال :

إِبْجَادُ الْحَلِّ الْأَمْثَلِ لِمَسَئَلَةٍ

مُعْتَدَّةِ الْحُلُولِ .

optimize v. يُمَثِّل : يَجِدُ الحَلَّ

الأمثل . يتوخَّى الأمثل

optimizer (Geog) الرَّجُلُ
الاقتصادي الأمثلي

(أنظر : economic man)

optimum (Sc) أمثلٌ ، مثلى :

الأفضل أو الأكثر ملاءمةً

(تُستخدم عادةً في وصف

الظروف لبعض العمليات).

optimum location (Geog) الموقعُ

الأمثل : حيثُ يتهيأ للصناعة

التكاليف الأقل والدخل الأعلى.

optimum pH (Food Sc) الرقمُ (أو)

الأسسُ) الهيدروجيني الأمثلُ :

الرقم الهيدروجيني الذي يكونُ

عنده الإنزيم في أوج فاعليته

ونشاطه.

optimum population (Geog) عددُ

السكان الأمثلُ : لتحقيق

مستويات العيش الفضلى في

مساحة معينة.

optimum temperature (Food Sc)

درجة الحرارة المثلى : درجة

الحرارة التي يكونُ عندها الإنزيمُ

في أوج فاعليته ونشاطه.

OR (Comp) «أو» الشاملة أو

«أو» المقصورة

(أنظر : exclusive or و inclusive or).

oral adj. (Zool) فَمَوِي ، فُوهِي ،

فَمِّي : خاصٌّ بالفم.

oral disc (Zool) قُرْصٌ فَمَوِي :

الجزءُ المُخصَّصُ لالتقاط الطعام

في النَّداريات (كشقي البحر)

حيثُ الفمُ مُحاطٌ بخَلْقَةٍ من

اللواميس الحاملة للخلايا اللاصقة

والتي تُستخدمُ لالتقاط الطعام.

oral groove (Biol) خُدَّة فَمَوِيَّة ،

ميزابٌ فُوهي : خُدَّة مُهدبة

حول الفم تشبه الميزاب تُجرُّ

إليها جُسيماتُ الطعام بحركة

الأخداب.

orbit (Astron., Phys) مدار : مسارٌ سيارٌ

أو سائِل (تابع) فلكي حول جِزْم

أَكْبَر تحت تأثير الجاذبية.

orbit v. يدورُ (في مدار)

مداري : دالَّةُ

تُحدِّدُ احتمالية وجود إلكترون

حول الذرة في موقع مُعَيَّن.

orbital manœuvring system

(Space) نظامٌ مُناورةً مداري :

مخزَّان صاروخيَّان في مؤخرة

عربة المكوك الفضائي المدارية

يُعملان عند نفاد المحركات

الرئيسية وأطراح الصهريج

الخارجي.

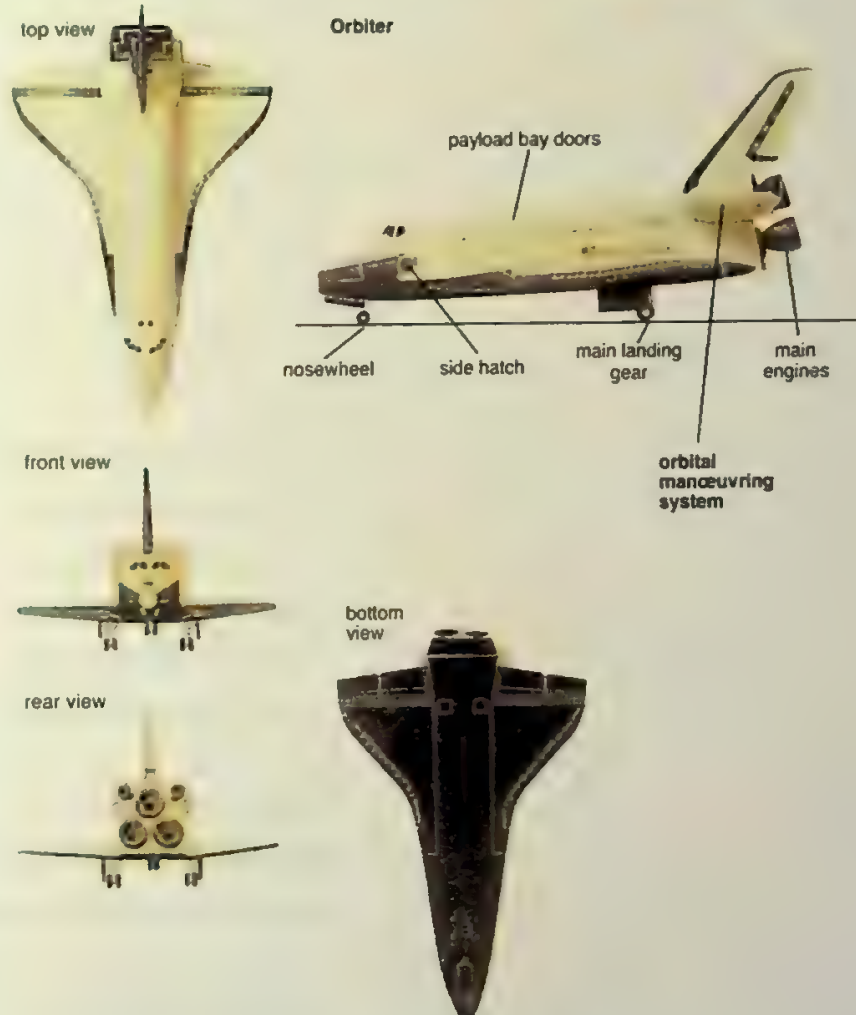
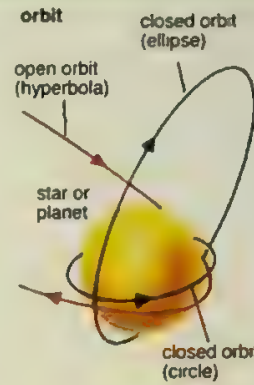
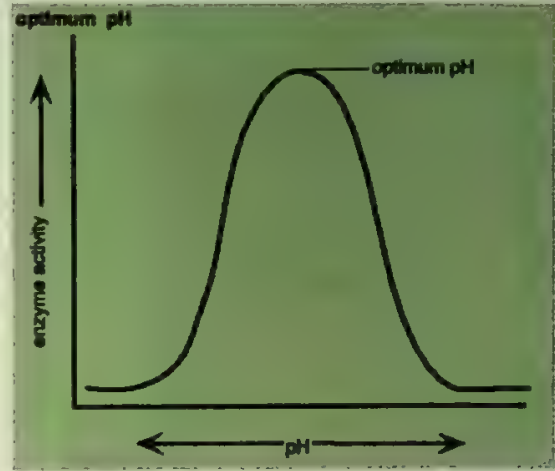
Orbiter (Astron) جزء

عربة مدارية : جزء

المكوك الفضائي الذي يتخذُ له

مدارًا حول الأرض ثم يعود

ويهبط في مدرج.



orchid



Orbiting Astronomical

مرصد *Observatory (Space)*

فلكي مداري : سلسلة من ٣
سواتل أطلقتها « ناسا » لدراسة
الأشعة السينية وفوق البنفسجية
من النجوم والمجرات .

Orbiting Solar Observatory

مرصد شمسي مداري : *(Astron.)*

سلسلة من ثمانية سواتل أطلقتها
« ناسا » لدراسة الشمس خلال
دورة نشاط كاملة .

سحلبية ، خصي *orchid (Bot)*

الثعلب : نبات من أحاديات
الفلق . معظم السحليات نباتات
مدارية فوقية لاطفيلية .

نظام ، نسق ، ترتيب *order (Sc)*

رتبة : فئة في تصنيف *(Biol)*
الاحياء فوق الفصيلة ودون
الطائفة (كذوات الجناحين رتبة
من طائفة الحشرات) .

رتبة : العدد الصحيح *(Phys)*
في معادلة مُحَزَّزَة الخيود :
دجا $\theta = n \lambda$

(حيث د : المسافة بين الحُزُوز

وجا θ : جيب الزاوية بينالمُحَزَّزَة والخط العمودي و λ :

الطول الموجي للضوء) .

ترتيب ، رتبة *n. (Sc)*مرتبة ، رتبة : رتبة الفئة أو *(Math)*

المجموعة هي عدد العناصر

فيها . ورتبة المشتقة هي عدد

المرات التي اشتقت فيها . ورتبة

الغلاف الذي يُحَقِّق عبارة جبرية

هي رتبة متعدد الحدود الذي

يُعرِّفه .

يُرتَّب *v.*منظم ، مُنسَق ، مُرتَّب *ordered (Sc)*حقل مُرتَّب : *ordered field (Math)*

بين كل عنصرين فيه علاقة

ترتيبية .

ordered integral domain *(Math)*

مجال كامل مُرتَّب : مثله الأهم

مجموعة الأعداد الصحيحة .

زوج مُرتَّب : *ordered pair (Math)*

مجموعة مُرتَّبة من عنصرين

(مُترابطين عادة) تُكتَب غالباً

(أ ، ب) ؛ وتُسمى number pair

إذا كان العنصران عددين .

رُباعية *ordered quadruple (Math)*

مُرتَّبة : مجموعة مُرتَّبة ذات أربعة

عناصر .

مجموعة *ordered set (Math)*

مُرتَّبة : مجموعة عناصر ذات

علاقة ترتيب تُعتبر عادةً علاقة

ترتيب كلي .

ثلاثية *ordered triple (Math)*

مُرتَّبة : مجموعة مُرتَّبة ذات ثلاثة

عناصر . تُسمى number triple إذا

كانت العناصر عددية .

علاقة *ordering relation (Math)*

ترتيب : مثل « أكبر من أو

يساوي » أو « أقل من أو يساوي »

أو « مجموعة فرعية من ... »

وتُستخدم لها الرموز عادةً . (تُسمى

أيضاً partial ordering relation) .

مرتبة *order of a derivative (Math)*

المشتقة : عدد المرات التي

اشتقت فيها . ورتبة المعادلة

التفاضلية هي رتبة أعلى مشتق

فيها .

order of a finite group *(Math)*

مرتبة الزمرة المحدودة : عدد

العناصر فيها .

مرتبة *order of a matrix (Math)*

المصفوفة : مرتبة المصفوفة

التي عدد صفوفها m وعدد

أعمدتها n هي mn . أما المصفوفة

الرباعية التي أعمدتها وسطورها =

n ، فيقال غالباً إن مرتبتها n .

مرتبة *order of a node (Math)*

العقدة : عدد الأقواس المُتطلقة

منها .

order of magnitude (Math) مَرْتَبَةُ

العِظَم : تقديرٌ تقريبي لحجم العدد (غالبًا لرقمٍ معنويٍّ واحد، أو لأقرب قوى عشرة).

order of merge (Comp.) رتبة

الدمج : عدد الملفات (أو سلاسل الرموز) المدمجة في آنٍ.

order of rotational symmetry

مَرْتَبَةُ التناظر الدوراني : (Math)
عدد السُّبُل التي يُوضَع بها الشكل أثناء دورانه حول محور بحيث يبدو بالشكل نفسه (مثلًا ٤ للمُرَبَّع و٣ لرباعي السطوح المثلثية المنتظم).

ordinal adj. (Math) ترتيبي : يُصَنَّف ترتيبًا.

ordinal data (Geog) بيانات

ترتيبيّة : بيانات مُرتَبَة حسب الحجم دون ذكر القيمة (مثل : كبير ، متوسط ، صغير).

ordinal number (Math) عدد

ترتيبي : يُبين الترتيب من بين مجموعة (مثلًا الأول ، الثاني ، الثالث ... إلخ).

ordinary differential equation

معادلة تفاضلية عادية : لا (Math)
تحتوي مشتقات جزئية.

ordinate n. (Math) الإحداثي

الصادي للنقطة : المسافة العمودية للنقطة (س ، ص) ، في المستوي ، عن المحور السيني في الإحداثيات الديكارتية القائمة.

Ordnance Survey (Geog) هيئة

مسح الأراضي ووضع الخرائط (في إنكلترا وإرلندا)

Ordovician (Geol) العصر

الأردوفيسي : عصر من الحُفب الباليوزوي (حُفب الحياة القديمة) امتد من ٥٠٠ إلى ٤٠٠

مليون سنة قبل العصر الحاضر .

ore (Chem) ركاز ، خام ، خامّة :

مواد معدنية في حالتها الطبيعية تحوي مادةً بكميات تستحق التعدين .

ore body (Geol) كتلة الرّكاز ، كتلة

الخام

organ n. (Biol) عضو : مجموعة

مُتنوّعة من الخلايا تُكوّن وحدة أكبر ذات تركيب ووظيفة محدّدين .

organelle n. (Biol) عَضَيّ ، جَسِم

عَضَوِيّ : جَسِمٌ داخل الخلية كالمُتَقَلِّدة أو المُرَبِّز أو جُبَيْلة البَحْضُور . ولكل عَضَيّ وظيفة خاصّة في أنشِطة الخلية .

organic (Sc) عضويّ : في وصف

المُرَكَّبَات المُتألّفة حول ذرّة (أو ذرّات) الكربون . لكن ليس كل المُرَكَّبَات حاوية الكربون عضويّة - مثلًا الكربونات . (أنظر : organic compound) .

organic component (Biol) مُكوّن

عضوي ، مُرَكَّبَة عضويّة : جزء التربة الناتج من تواجده أعداد كبيرة من الكائنات الحيّة (أو من أنشِطتها) فيها .

organic compound (Chem , Biol)

مُرَكَّب عضويّ : مُرَكَّبٌ يحوي الكربون ، باستثناء الكربونات وأكاسيد الكربون . الخلايا والمُتعضّيات تتألّف من مُرَكَّبَات عضويّة .

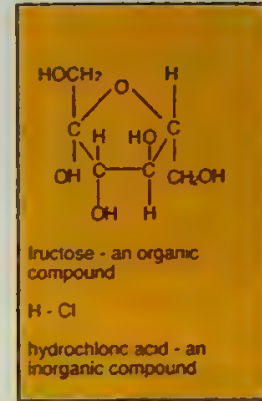
organic resources (Geog) موارد

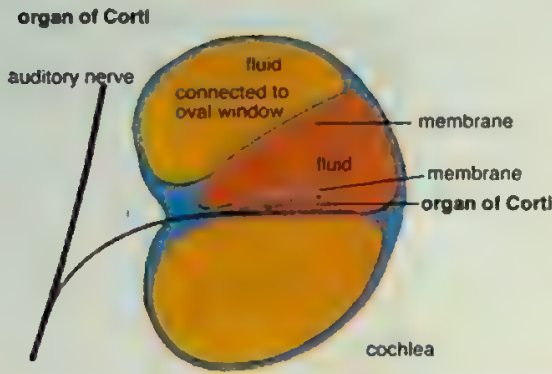
عضويّة : مصدرها الكائنات الحيّة قديمًا وحاضرًا .

organic (sediments) (Geol)

(قرارات أو رسابات) عضويّة : من بقايا النباتات والحيوانات ، كاللحم والمرجان مثلًا .

organic compound and inorganic compound

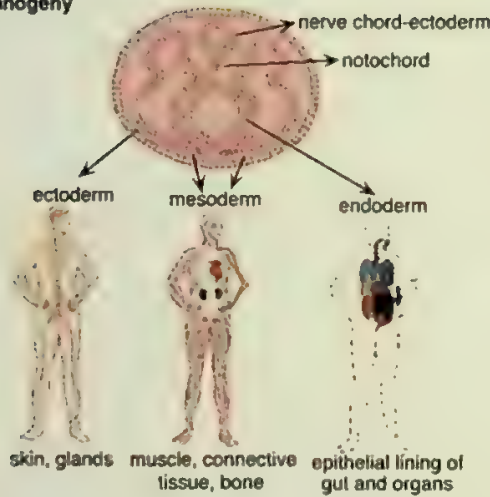




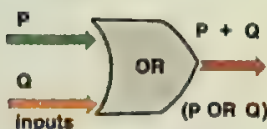
Organization of Petroleum Exporting Countries
OPEC oil producers and markets



organogeny



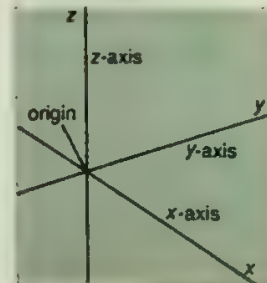
OR gate



orientation



origin and axes
in three dimensions



organism (Biol) مُتَعَصِّرٌ، كائنٌ

عُضْوِي: كائنٌ قَادِرٌ عَلَى
مُمَارَسَةِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحَيَوِيَّةِ
كَالْأَيْضِ وَالنُّمُوِّ وَالتَّوَالُدِّ.

Organization of Petroleum

Exporting Countries (OPEC)

(Geog) مُنَظَّمَةُ الْأَقْطَارِ الْمَصْدَرَةِ
لِلبَيْتْرُولِ (أُوبِك)

orgasm (Zool) ذُرْوَةُ الْجَمَاعِ، إِيغَافٌ

OR gate (Comp) بَوَابَةٌ «أَوْ»: بَوَابَةٌ
لَهَا مَدْخَلَانِ عَلَى الْأَقْلَى يُمْكِنُ أَنْ
يَكُونَ الْوَاحِدُ مِنْهُمَا صِفَرًا أَوْ
وَاحِدًا. وَلَهَا مُخْرَجٌ أَحَادِيٌّ يَكُونُ
وَاحِدًا إِذَا كَانَ أَيُّ مِنَ الْمَدْخَلَاتِ
وَاحِدًا، وَصِفَرًا إِذَا كَانَتْ كُلُّ
الْمَدْخَلَاتِ أَصْفَارًا.

orientation (Sc) اتِّجَاهٌ، تَوَجُّهُ:

اتِّجَاهُ الشَّيْءِ أَوْ وَضْعُهُ (بِالنِّسْبَةِ
لشَيْءٍ آخَرَ أَوْ لِنَقَاطِ الْبُوصَلَةِ
مَثَلًا).

(Geol) تَوَجُّهِ، تَوَجُّهُ: تَحْدِيدُ

عِلَاقَةِ الشَّخْصِ بِبَيْتِهِ.

(Phys) تَوَجُّهِ: ضَبْطُ الْجِهَازِ فِي

الْخِصَائِصِ التَّوَجُّهِيَّةِ فِي وَضْعِهِ
الطَّبِيعِيِّ.

oriented adj. (Math) مُوَجَّهٌ: صِفَةٌ

لِلشُّطُوحِ الْمُسْتَوِيَّةِ أَوْ سِوَاهَا
الْمُرَادِ تَمْيِيزُ جَانِبَيْهَا.

orientable adj. قَابِلٌ لِلتَّوَجُّهِ

origin n. (Math) أَصْلُ: مَرْكَزُ النِّظَامِ

الْإِحْدَائِيِّ حَيْثُ تَتَقَاطَعُ الْمَحَاوِرُ،
وَيُرْمَزُ إِلَيْهِ عَادَةً بِنُقْطَةِ الصَّفَرِ (0).

(Sc) أَصْلُ، مَنشَأُ

original (Sc) أَصْلِي، أَصْلُ:

الْأَوَّلُ مِنْ أَحْدَاثٍ أَوْ أَعْمَالٍ أَوْ
عَمَلِيَّاتٍ.

origin of a ray (Math) أَصْلُ

الشَّعَاعِ: نَقْطَةُ ابْتِدَائِهِ

origin of species (Biol) أَصْلُ

الْأَنْوَاعِ: جُزْءٌ مِنْ نَظَرِيَّةِ التَّطَوُّرِ
لِإِنْشَارِ لُزْ دَارْوِينِ مُفَادَهُ أَنَّ

الِاتِّخَاذِ الطَّبِيعِيِّ يَعْمَلُ عَلَى

التَّغْيِيرَاتِ الْمُتَوَاجِدَةِ فِي

الْمَجْمُوعَةِ السَّكَّانِيَّةِ لِبَقَاةِ

الْأَصْلَحِ، وَأَنَّ الْفُرُوقَ الصِّفَاتِيَّةَ

بَيْنَ الْمَجْمُوعَاتِ السَّكَّانِيَّةِ

الْمَعزُولَةِ تَوْذِي لَاحِقًا إِلَى ظُهُورِ

أَنْوَاعٍ جَدِيدَةٍ (فِيمَا يُسَمَّى نُشُوءَ

الْأَنْوَاعِ).

organochlorides (Geog)

الْكُلُورِيدَاتُ الْعُضْوِيَّةُ:

هَيْدُرُوكَرْبُونَاتٌ مُكَلَّوْرَةٌ

organ of Corti (Zool) عُضْوٌ

كُورْتِي: عُضْوٌ فِي الْقَوَاعِ فِي

الْأُذُنِ الْدَاخِلِيَّةِ، يَتَأَلَّفُ مِنْ خَلَايَا

شَعْرِيَّةٍ وَخَلَايَا دَاعِمَةٍ وَغِشَاءٍ -

تَسْتَجِيبُ لِتَرْدُّدَاتٍ صَوْتِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ

وَتُرْسِلُ مَعْلُومَاتٍ عَنْهَا عِبْرَ

الْعَصَبِ السَّمْعِيِّ إِلَى الدِّمَاغِ.

organogeny = organogenesis n.

(Zool) نُشُوءُ الْأَعْضَاءِ، تَكُونُ

الْأَعْضَاءِ: تَنْشُؤُ جُمْلَةِ الْأَعْضَاءِ

خِلَالَ التَّطَوُّرِ الْجَنِينِيِّ.

organoleptic (Food Sc) مُؤَثِّرٌ

عُضْوِي، مُثِيرٌ لِلْحَوَاسِّ: فِي

وَصْفِ خِصَائِصِ الطَّعَامِ الْمُتَعَلِّقَةِ

بِاسْتِثَارَةِ الْحَوَاسِّ.

organophosphates (Geog)

فُسْفَاتَاتُ عُضْوِيَّة: مُبِيدَاتُ

حَشَرِيَّةٍ حَدِيثَةٍ عَالِيَةِ السَّمِيَّةِ

تَتَفَكَّكُ سَرِيعًا فِي التُّرْبَةِ.

Orion arm (Astron.) ذراعُ الجَبَّارِ :
ذراع مَجَرَّتِنَا اللّوَلِيّ الذي فيه
الشمس .

Orion nebula (Astron.) سَدِيمُ
الجَبَّارِ : أسطع مناطق هـ ٢ (HII)
في السماء تتولّد بداخلها
النجوم .

ornithophilous (Bot.) إلفُ
الطيور ، طَيْرِيّ الإلقاح أو
التلقيح : وَصف للأزهار التي
تعتمدُ على الطيور في إلقاحها ،
وتكونُ عادةً ملوّنةً ومِعْيَرِيَّةً .

ornithophily (Bot.) تَلْقِيح طَيْرِيّ ،
إلقاح طَيْرِيّ

orogen = orogenic belt (Geol.)
نِطاقُ نُشوءِ الجِبَالِ : نِطاقٌ طویل
ضيقٌ نسبياً انتابهُ الطيُّ أو التشوُّه
في حركة نُشوءِ الجبال .

orogenesis, see orogeny (Geol.)
نُشوءُ الجِبَالِ
orogenic period (Geol.) عَصْرُ
نُشوءِ الجِبَالِ

orogeny (Geol.) نُشوءُ الجِبَالِ :
عمليةٌ قد تستغرقُ ملايينَ السنين
تتميّزُ بعملياتٍ طَيٍّ وتشوُّهٍ ودَسْرٍ
ترافقها اندساساتٌ صَخْرِيَّةٌ ناريةٌ .

orographic effect (Geog.) تأثيرُ
الجِبَالِ : على الجَوِّ والتغيُّمِ
والمَطَرِ .

orpiment (Geol.) الرَّهَجُ الأصفر ،
كبريتور الزرنيخ الأصفر :
صيغته As_2S_3 يوجد كُتْلًا أو مُنَوَّرًا
في عُروق الصخر ورُسَابات
الخمّات وقُرب البراكين .

orthite (Geol.) أورثيت : معدنٌ
سليكاتي (إبيدوتي) يحوي
السّيريوم .

ortho- (Bot.) قويم ، قائم . سَوِيّ
أورثوي التوجيه : في
تفاعلات الإستبدال في حلقة
جُزئية البنزين .

orthocentre n. (Math.) مُلتَقَى
الإرتفاعات : (في المثلث)
نُقْطةُ التقاء الإرتفاعات
الثلاثة .

orthochemical (Geol.) كيمائِيّ
مكانيّ الترسُّب والنشأة :
وصفٌ للموادّ في الصُّخور
الرُّسوبيَّة التي ترسَّبت كيمائِيًّا
ولم تُنْقَلْ من موقعها .

orthoclase (Geol.) أورثوكلاز :
سليكات البوتاسيوم والألمنيوم
الصخرية الأحادية الميل
البلّوري ؛ من مُقوّمات الصخور
الغرانيتية .

orthogneiss (Geol.) أورثونايس :
نايسٌ تَكُونُ بِتَحولاتٍ صَخْرٍ
ناريّ (بُركانيّ) .

orthogonal adj (Math.) مُتعامِد ،
عموديّ ، مُعامِد : يُؤلّفُ زاويةً
قائمةً مع خطٍّ (أو مُنحنٍ في حالِ
التماس) .

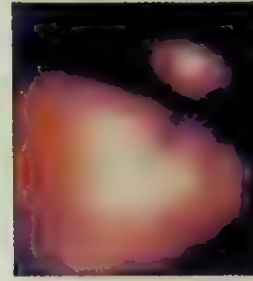
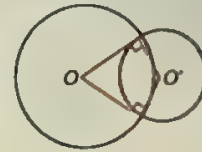
orthogonal circles (Math.) دوائرُ
مُتعامِدة : تُعتَبَرُ الدائرتان
مُتعامدَتين إذا كان مُماسّاهُما
عند كُلِّ من نُقطتي التقاطع
مُتعامِدَين .

orthogonal complement (Math.)
تَمَامَةٌ مُتعامِدة ، مُتَمَمَةٌ مُعامِدة :
هي في فضاءٍ مُتجهي أبعادٍ
محدود ، مجموعةُ المُتجهات التي
كلُّها مُعامِدةٌ لِكُلِّ مُتجهٍ في فضاءٍ
جُزئيّ .

orthogonal group (Math.) رُمُرةٌ
مُتعامِدة : هي رُمُرةُ المَصفوفات
المُتعامِدة من الرتبة نفسها في
عملية الضرب .

orthogonal matrix (Math.) مَصفوفةٌ
مُتعامِدة : المَصفوفةُ المربّعة A
التي إذا ضُرِبَتْ بِمَنْقولها A^T
تُعطي المَصفوفة الواحديّة
 $I = AA^T$

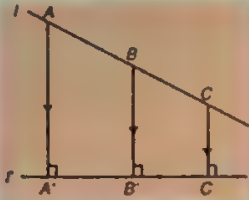
Orion nebula in HII region

orthogonal
curves with perpendicular
tangents at their intersectionorthogonal circles
the tangents to the one at the
points of intersection pass
through the centres of the other

orthogonal matrix

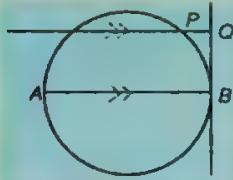
$$\begin{pmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha \\ \sin \alpha & \cos \alpha \end{pmatrix}$$

orthogonal projection from line l onto line l'

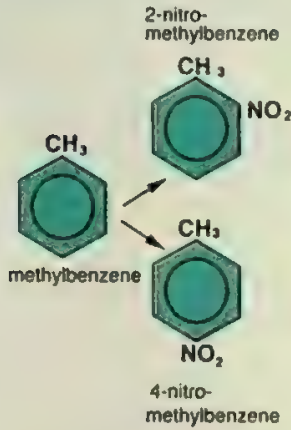


orthographic

if AB is a diameter of the earth, the point P projects parallel to AB to meet the tangent plane at B in Q

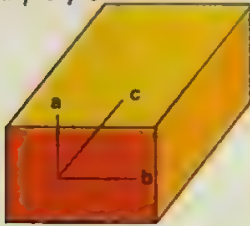


ortho-para-directing



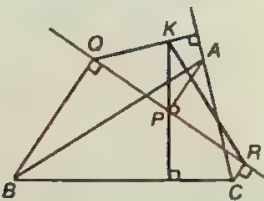
orthorhombic system

$a \neq b \neq c$



orthopole

K is the orthopole of line PQR with respect to triangle ABC



oscillate



orthogonal projection (Math)

إسقاط قائم، إسقاط عمودي :
تُسَقَطُ فيه النِّقَاطُ من مُسْتَوًى (أو
خَطٍّ) على نِقَاطٍ في مُسْتَوًى (أو
خَطٍّ) ثانٍ بِخُطُوطٍ مُتَوَازِيَةٍ تُرَسَّمُ
مُعَايِدَةً لِلْمُسْتَوَي (أو الخَطِّ)
الثاني .

orthogonal vectors (Math)

مُتَّجِهَانِ مُتَعَايِدَانِ : جُداؤهما
السُّلَمِي (العدديّ القياس) صِفَر .
ومِثْلُ هَذَيْنِ المُتَّجِهَيْنِ يَكُونَانِ
هِنْدَسِيًّا مُتَعَايِدَيْنِ .

orthographic adj. (Math)

قائم،

مُتَعَايِد : وَصَفٌ لِإِسْقَاطٍ
خِرَاطِيٍّ من نَقْطَةٍ في اللانهاية
على مُسْتَوًى مُماسٍّ مُعَايِدٍ لِسَطْحِ
الأرض - تَبْدُو فيه الأرضُ كما
تُرى من الفِضَاءِ الخَارجِي .

orthonormal vectors (Math)

مُتَّجِهَاتٌ مُتَعَايِدَةٌ : مُتَّجِهَاتٌ
مُتَعَايِدَةٌ وَخَدِيَّةٌ - طَوْلُ كُلِّ مِنْهَا
وَاحِدَةٌ .

ortho-para-directing (Chem)

أُورْثو- پارِي التَّوجِيهِ : وَصَفٌ
لِلتَّأثيرِ الأُورْثو-پَارِي التَّوجِيهِ
لِمَجْمُوعَاتٍ وَظِيفِيَّةٍ (كَالأميلِ
وَالألكيلِ وَالهيدروكسيلِ) في
تَوجِيهِ المَزيدِ من الإِسْتِبدَالِ في
خَلْقَةِ جُزْئِيهِ البَترينِ .

orthophosphate (Bot)

أُورْثُوفُسْفَاتٍ : أيُّون قُسْفَاتِيٍّ
لَاغُضُوبِيٍّ

orthopole (Math) إذا

كَانَتْ P وَ Q وَ R قَوَاعِدُ المَعَامِدَاتِ
من رُؤُوسِ المثلثِ ABC على خَطٍّ
ثَابِتٍ ، فَإِنَّ الأَعْمَدَةَ من P على
 BC ومن Q على CA ومن R على
 AB تَمُرُّ كُلُّهَا في نَقْطَةٍ K هِيَ
الْقُطْبُ المَعَامِدِ .

orthoptic circle (Math)

دائرة

التَّقْوِيمِ البَصَرِي

(أنظر : director circle)

orthopyroxenes (Geol)

أُورْثُوبِيرُوكْسِينِ : اسْمُ عَامٍ
لِلْبِيرُوكْسِينَاتِ ذَاتِ نِظَامِ التَّبَلُورِ
المُعَيَّنِي القَائِمِ .

orthoquartzite (Geol)

أُورْثُوكُوارْتِزَيْتٍ : كُوارْتِزَيْتٍ -
خَجَرٌ رَمْلِيٌّ مَزُوجِيٌّ رَابِطُهُ
الإِلْتِحَامِيٌّ من المَرُوءِ (الكُوارْتِزِ) .

orthorhombic system (Chem)

نِظَامُ التَّبَلُورِ المُعَيَّنِي القَائِمِ ،
النِّظَامُ المُعَيَّنِي : نِظَامُ تَبَلُورٍ ذو
ثَلَاثَةِ مَحَاوِرٍ مُتَعَايِدَةٍ فيما بَيْنِهَا
غَيْرِ مُتَسَاوِيَةِ الطَّوْلِ .

orthosilicate structures (Geol)

أُورْثُوسِيلِيكَاتٍ

(أنظر : nesosilicates)

orthotropic (Bot)

مُسْتَقِيمٌ

الانْتِحاء : مِحْوَرُهُ نَامٍ إِلَى أَعْلَى

orthotropous (Bot)

مُسْتَقِيمٌ

مُنْتَصِبٌ

orthotropous ovule (Bot)

بَيِضَةٌ

مُسْتَقِيمَةٌ ، بُدْبُرَةٌ مُنْتَصِبَةٌ :

مُنْتَصِبَةٌ عَلَى السَّرِّ .

(ovule : أنظر)

OS (Comp)

نِظَامُ التَّشْغِيلِ

(أنظر : Operating System)

Osborne's rule (Math)

قَاعِدَةٌ

«أُوزْبُورن» : مُتَطَابِقَاتُ الدَّوَالِ
المُثَلَّثِيَّةِ لَهَا نِظَائِرٌ زَائِدِيَّةٌ تَتَغَيَّرُ
فِيهَا إِشَارَةُ جُءَاءِ (حَاصِلِ ضَرْبِ)
أَيِّ جَنْبَيْنِ .

oscillate (Phys)

يَتَدَبَّذُ ، يَتَرَجَّعُ

يَتَرَجَّعُ ، يَتَدَبَّذُ : يَهْتَزُّ
جَنَّةً وَذَهَابًا .

oscillatory adj.

مُتَدَبِّذٌ ،

تَدَبَّذِيٌّ ، تَرَجُّجِيٌّ

oscillating adj. (Phys)

مُتَرَجِّعٌ ،

هَزَازٌ : يَتَرَجَّعُ دَوْرِيًّا ذَهَابًا وَإِيَابًا
بَيْنَ قِيَمَتَيْنِ .

مُتَذَبِّب : لا نهاية (حدّ) (Math)
لَهُ ولا يؤوّل إلى اللانهاية.

oscillating sort (Comp) تصنيف
مُتَراوَح : ذو أشرطة تُقرأ جيئة أو
ذهاباً.

oscillating Universe (Astron) كَوْنٌ
مُتَرَجِّج : ترجُّح الكون اتساعاً
وضيقاً بين انفجار عظيم
وآخر.

oscillation (Phys) دَبْذَبَة :
تتابع مُتَوَاقَت لحركة جِسْمٍ أو
منظومة.

(Math) دَبْذَبَة (الدالة) ، تَراوَح
(الدالة) (أنظر : saltus)

oscillation ripples (Geol) نِيَمٌ
الدَّبْذَبَة : تَمَوَّجات نِيَمِيَّة مُتَمَاطِلَة
تُحدِثُها حركَةُ الماء أو الرِّيح فوق
طبقة حديدية الترسُّب.

oscilloscope (Phys) مِرْسَمَة
دَبْذَبَات ، أُسِيلوسكُوب :
مِكشَافٌ دَبْذَبَاتٍ كَانُودِي (يُنشَى
أيضاً cathode ray oscilloscope).

osculating circle (Math) دائِرَة
لِثَامِيَّة ، دائِرَة مُلاصِقة : الدائِرَة
الخَدِيَّةُ للدوائر التي تقطع مُنَحْنِي
في نِقَاطٍ ثلاث.

osculating elements (Astron) عَنَاصِرُ
المَدَارِ المَدَارِ المُمَاسِّ : عَنَاصِرُ
المَدَارِ الذي يتبعه جِرْمٌ في النظام
الشمسي لو أن الاضطرابات
الناجمة عن اجرام أخرى فيه
تَزول فجأة.

osculating orbit (Astron) مَدَارٌ
مُمَاسِّ : مِثْلُ هذا المَدَارِ يُفترض
أن يكون إهليلجياً تاماً ، لكن هذا
في الواقع لا يحدثُ بفعل جاذبية
الأجرام الأخرى.

osculating plane (Math) مُسْتَوِي
اللِّثَام ، مُسْتَوِي مُلاصِق : إذا كانت
P و Q و R نِقَاطاً ثلاثاً على مُنَحْنِي
فضائي (مُلتَوِي) ، فإن المَوْقعَ

الحدِّيَّ للمستوي QPR عندما Q
و R تَقَارِبَان P هو المُستوي
المُلاصِق في P.

osculating polynomial (Math)
كَثِيرُ الحُدُودِ المُلاصِق : (من)
الرَّتبة n على أيِّ نِقْطة من مُنَحْنِي)
هو كَثِيرُ الحدود الذي قِيَمُ
مُسْتَقَانَهُ الأَوَّلِي n في تلك
النقطة ، هي نفسُ مُسْتَقَاتِ
المُنَحْنِي الأَوَّلِي n.

osculum n. (Zool) فُتْحَة
فُوهِيَّة الشَّكْلِ كَفُتْحَةِ الرِّفِير التي
يخرجُ منها الماء في الإسْفَنَج .
oscula n.pl فُوهِيَّات

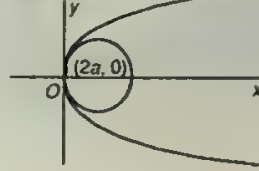
osmoconformer n. (Zool) مُشَاكِلٌ
التَنَاضُجِيَّة : مُتَعَضِّ عَاجِزٌ عن
نَظْمِ التَنَاضُجِ فَيَبْقَى سَوَائِلُ
جِسْمِهِ إَسْوِيَّة التَنَاضُجِ (مُتَسَاوِيَة
الضَّغْطِ الأَسْمُوزِي) مع الوَسْطِ
المُكَتَبِف . كَمُعْظَمُ اللافقاريَّات
البحريَّة .

osmophilic yeast (Food Sc) خَمِيرَة
أَلِيْفَة الضَّغْطِ التَنَاضُجِي :
خَمِيرَة تَسْتَطِيعُ التَّمَوُّ في تَرَكِيزَاتٍ
عَالِيَة من السُّكَّرِيَّات أو الأملاح .

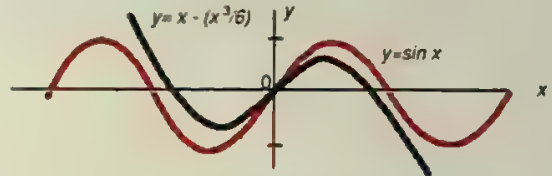
osmoregulation n. (Zool) نَظْمٌ
التَنَاضُجِ ، تَنْظِيمُ أُسْمُوزِي :
عَمَلِيَّات ، كَالثَّقْلِ الفَاعِلِي ، يَحْفَظُ
بِهَا المَتَعَضِّ تَوَازُنَ الماءِ
ويَتَحَكَّمُ بِتَرَكِيزِ الأملاح في
جِسْمِهِ . فَسَمَكُ المِيَاءِ العَذْبَةِ مِثْلاً
يَحْتَفِظُ بِأَمْلَاحِ الجِسْمِ وَيَتَخَلَّصُ
من فائضِ الماءِ المُمتَصِّ
بالتَنَاضُجِ . أَمَّا الحَيَوَانَاتُ البَحْرِيَّةُ
فَعَلَيْهَا مَنَعُ فَقْدِ الماءِ من الجِسْمِ
والتَخَلُّصُ من فائضِ المِلْحِ .
بينما يَنْبَغِي لِلحَيَوَانَاتِ البَرِّيَّةِ أَنْ
تَحْتَرِزَ ضِدَّ الجَفَافِ (فَقْدِ الماءِ)
وَفَقْدِ المِلْحِ كِلَيْهِمَا .

osmoregulatory adj. مُنَظِّمٌ
تَنَاضُجِي

osculating circle
the parabola $y^2 = 4ax$ has
osculating circle
 $x^2 + y^2 - 4ax = 0$ at the vertex
The radius of curvature is $2a$
and the centre of curvature is
($2a, 0$)



osculating polynomial
 $y = x - (x^3/6)$ is an osculating
polynomial of $y = \sin x$ at (0,0)

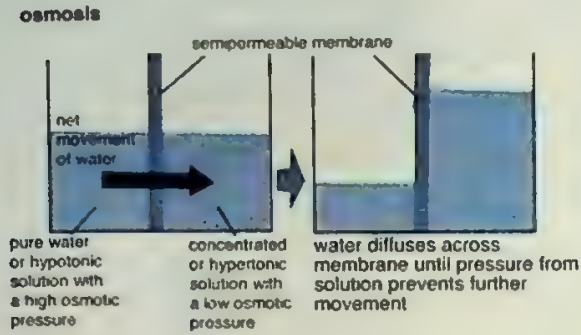


osmoregulation in marine teleosts (bony fish)



osmoregulation in freshwater teleosts



**osmoregulator** *n.* (Zool.) **مُنْتَظِمُ**

التناضح : مُنْتَظِمٌ قَادِرٌ عَلَى نَظْمِ
التناضح لِجَفْظِ تَوَازُنِ الْمَاءِ
وَالْأَمْلَاحِ فِي جِسْمِهِ ضِمْنَ مَدَى
أَمَثَلٍ لِعَمَلِيَّاتِ الْإِثْيِ رُغْمَ تَغْيِيرِ
الظُّرُوفِ الْبَيْئَةِ .

osmosis *n.* (Phys., Chem.) **التناضح**

الْأُسْمُوزِيَّةُ أَوْ الْأُسْمُوزِيَّةُ ،
الانْتِشَارُ الْغِشَائِيّ : نَقَاذُ الْمَاءِ
(الْمُذَيَّبِ) عَبْرَ غِشَاءٍ شَبِيهِ مُنْفِذٍ
مِنْ مَحْلُولٍ أَقْلَ تَرَكِيزًا إِلَى
المَحْلُولِ الْأَكْثَرِ تَرَكِيزًا .

osmotic adj. ، تناضحيّ ،
أُسْمُوزِيّ

osmotic potential (Chem., Phys.)

الْجُهْدُ التَّناضُحِيّ : الضَّغْطُ اللَّازِمُ
تَسْلِيْطُهُ عَلَى مَحْلُولٍ لِجَعْلِ جُهْدِهِ
الْمَائِيّ مُعَادِلًا لِجُهْدِ الْمَاءِ . حَيْثُ
لَنْ يَنْفِذَ الْمَاءُ إِلَيْهِ عَبْرَ غِشَاءٍ
بِضْفٍ مُنْفِذٍ .

osmotic pressure (Phys., Chem.)

الضَّغْطُ التَّناضُحِيّ (أَوْ

الْأُسْمُوزِيّ) : الضَّغْطُ اللَّازِمُ
لِيَوْقِفَ تَحَرُّكَ الْمَاءِ عَبْرَ غِشَاءٍ شَبِيهِ
مُنْفِذٍ مِنْ مَحْلُولٍ خَفِيفِ التَّرَكِيزِ
(خَفِيفِ الضَّغْطِ التَّناضُحِيّ) إِلَى
مَحْلُولٍ عَالِيِ التَّرَكِيزِ (عَالِيِ
الضَّغْطِ التَّناضُحِيّ) .

ossicle *n.* (Zool.) **عُظْمِيَّةٌ**

قِطْعَةٌ صَلْدَةٌ صَغِيرَةٌ مِنَ الْعُظْمِ أَوْ
الْكَيْتَيْنِ فِي الْحَيَوَانِ ؛ مِنْ أَمَثَلِهَا
عُظْمِيَّاتُ الْأُذُنِ فِي الْفَقَّارِيَّاتِ
وَالْعُظْمِيَّاتُ الْكِلْسِيَّةُ فِي الْهَيْكَلِ
الْدَاخِلِيَّةِ لِشَوْكِيَّاتِ الْجِلْدِ .

ossification (Zool.) **تَعَظُّمٌ ، تَحَوُّلٌ**
إِلَى عَظْمٍ**ossify** *v.* (Zool.) **يَتَعَظَّمُ**

(الْعُضْرُوفُ) إِلَى عَظْمٍ بِإِضَافَةِ
أَمْلَاحٍ مَعْدِنِيَّةٍ إِلَى الْمَطْرُوقِ
الْعَظْمِيِّ .

ossified adj. مُتَعَظَّمٌ

Osteichthyes *n.* (Zool.) **الأسماكُ**

الْعَظْمِيَّةُ : أَسْمَاكُ ذَاتُ هَيْكَلٍ
دَاخِلِيٍّ عُضْرُوفِيٍّ وَعَظْمِيٍّ ،
كَالسَّمَكِ الرَّئُوِيِّ وَالرَّنَكَةِ
وَالْمُفْلَطَحِ ، يُغْطِي خِيَاشِيمُهَا
وَصَادٌ وَمُزَوَّدَةٌ بِمَنَاقِبٍ هَوَانِيَّةٍ أَوْ
رِفَّةٍ غَالِبًا كَعُضْرِ ظَنُورٍ . وَهَذِهِ
الْأَسْمَاكُ ذَاتُ أَشْكَالٍ وَعَادَاتٍ
شَدِيدَةٍ التَّنَوُّعِ .

ostensive definition (Math)

تَعْرِيفٌ ظَاهِرِيٌّ : لَا يُبْنَى عَلَى
الْبَدِيَّاتِ الْمَنْطِقِيَّةِ بَلْ غَالِبًا عَلَى
أَفْكَارٍ مُسْتَوْحَاةٍ مِنَ الصُّورِ
وَالرُّسُومِ الْبَيَانِيَّةِ .

osteoblast *n.* (Zool.) **أُرُومَةُ عَظْمِيَّةٌ**

بَانِيَّةُ الْعُظْمِ : خَلِيَّةٌ تَوْجَدُ فِي
الْعُضْرُوفِ الرَّجَاجِيِّ وَالسَّمْحَاقِ
(غِشَاءِ الْعُظْمِ) وَمُشَاشَةِ الْعُظْمِ
تَقْرُرُ الْمَادَّةُ الْعَظْمِيَّةُ . وَتُحْتَبَسُ
الْأُرُومَاتُ الْعَظْمِيَّةُ لِتُصْبِحَ خَلَايَا
عَظْمِيَّةٌ - مَعَ تَشَكُّلِ مَنَظُومَاتٍ
هَافِزِيَّةٍ جَدِيدَةٍ .

osteoclast *n.* (Zool.) **نَاقِضَةُ الْعُظْمِ**

آكِلَةُ الْعُظْمِ : خَلِيَّةٌ كَبِيرَةٌ مُتَعَدِّدَةٌ
النُّوَى تُفْتَتِ الْعُضْرُوفَ وَالْعُظْمَ
وَتَمْتَصُّهَا مُجَدِّدَةٌ فَسَحَاتٍ بَيْنَ
نَسِيجِيَّةٍ . وَنَشَاطُ النَاقِضَاتِ مُهِمٌّ
فِي تَحْوِيلِ الْعُضْرُوفِ إِلَى عَظْمٍ
وَفِي اسْتِبدَالِ النَسِيجِ الْعَظْمِيِّ
النَّالِفِ .

osteocyte *n.* (Zool.) **خَلِيَّةٌ عَظْمِيَّةٌ**

خَلِيَّةٌ تَتَوَاجَدُ فِي الْعُظْمِ قَابِعَةً فِي
فَجْوَةٍ بَيْنَ صُفَاحَاتِهِ وَمُتَرَابِطَةً مَعَ
كَثِيرٍ مِنْهَا بِخُيُوطٍ هَيُولِيَّةٍ عَبْرَ
فُتَيَاتٍ دَقِيقَةٍ . وَيُعْتَقَدُ أَنَّهَا مُهِمَّةٌ
فِي رَقَابَةِ صِحَّةِ الْعُظْمِ .

osteomalacia (Food Sc.) **الرَّخْوَةُ**

تَلَيُّنُ الْعِظَامِ : عِلَّةٌ تُنْتِجُ مِنْ
نَقْصِ (أَوْ انْعِدَامِ) فَيْتَامِينِ د فِي
الْغِذَاءِ ، وَهِيَ شَائِعَةٌ فِي كِبَارِ
السَّنِّ ، تُوْدِي إِلَى تَلَيُّنِ الْعِظَامِ ،

فُتْصِيحُ (العظام) ضَعِيفَةٌ مُؤَلِّمَةٌ
عُرْضَةٌ لِلْكَسْرِ.
osteon *n.* (Zool) مُنْظُومَةٌ
هَافِرْسِيَّةٌ
(أنظر : Haversian system)
ostium *n.* (Zool) : فُتْحَةٌ :
ثَقْبٌ أَوْ فُتْحَةٌ قُوْهِيَّةٌ .
ostia *n.pl.* قُوْهَاتُ

ostracods, Ostracoda (Zool)
صَدَفِيَّاتٌ ، أَوْسْتْرَاكُودَا :
مَفْصِلِيَّاتٌ صَغِيرَةٌ صَدَفِيَّةٌ مِنْ
الْقِشْرِيَّاتِ ذَاتُ مِصْرَاعَيْنِ
تَسْتَوِطُنُ الْمِيَاءَ الْعَذْبَةَ وَالْمَالِحَةَ .
otolith *n.* (Zool) : حَصَاةٌ أُذُنِيَّةٌ :

حَبِيْبَةٌ مِنْ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ
مُتَّصِلَةٌ بِخَلَايَا شَعْرِيَّةٍ حَسَّاسَةٍ فِي
عُضْوِ السَّمْعِ . عِنْدَ إِمَالَةِ الرَّأْسِ
يُحَسِّنُ بِحَرَكَةِ الْحَبِيْبَةِ بِالنِّسْبَةِ
لِلخَلَايَا الشَّعْرِيَّةِ ، وَتُرْسَلُ
المَعْلُومَاتُ إِلَى الدِّمَاغِ .

outbreeding *n.* (Zool) إِسْتِيْلَادٌ
خَارِجِيٌّ ، تَوَالُدٌ خَارِجِيٌّ :
إِسْتِيْلَادٌ أَوْ تَوَالُدٌ أَفْرَادٍ غَيْرِ
مُتَقَارِبِي التَّرَائِطِ مِمَّا يَنْزِعُ إِلَى
زِيَادَةِ التَّغْيِرَاتِ فِي الْمَجْمُوعَةِ
السَّكَّانِيَّةِ وَيُؤَدِّي إِلَى تَقَوُّقِ
هَاجِنِيٍّ . فِي مُرَاجَعَةِ الْأَبَاعِدِ
الْقُصُوصِ قَدْ يُؤَدِّي التَّهَجُّجُ بَيْنَ
أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ إِلَى إِنْتَاجِ نَسْلِ
عَقِيمٍ .

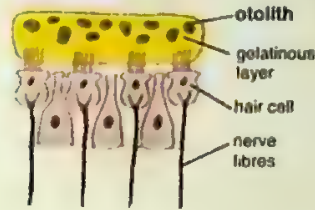
outcome *n.* (Math) نَتِيجَةٌ ، نَاتِجٌ
(الحدث)

outcome space (Math) فَضَاءُ
النَّاتِجِ (أنظر : event space)

outcrop (Geol) مُنْكَشَفُ الصَّخْرِ ،
بُرُوزُ الطَّبَقَةِ الصَّخْرِيَّةِ : جُزْءُ
الْكُتْلَةِ الصَّخْرِيَّةِ يَظْهَرُ فَوْقَ
السَّطْحِ .

outer ear (Zool) : الْأُذُنُ الْخَارِجِيَّةُ :
فِي اللَّبُونَاتِ - صَوَانُ الْأُذُنِ
وَالْأَنْبُوبُ الْمُوصِلُ مِنْهُ إِلَى

الطَّبَلَةِ . الطَّبَلُورُ لِاصْوَانِ لَهَا ،
وَالْبَرْمَانِيَّاتُ وَمَعْظَمُ الْأَفَاعِي
عَدِيمَةُ الْأُذُنِ الْخَارِجِيَّةِ .
outlier (Geol) : صَخْرٌ عَزِيلٌ :
مُنْكَشَفٌ صَخْرِيٌّ مَعزُولٌ مِنْ
صَخُورٍ أَحَدَتْ عَهْدًا ، مُحَاطٌ
بِمُنْكَشَفَاتٍ مِنْ صَخُورٍ أَقْدَمَ
عَهْدًا .



out-migration (Geog) هِجْرَةٌ
خَارِجِيَّةٌ : إِلَى خَارِجِ الْبَلَدِ
مُخْتَلِفًا
out of phase (Phys.) الطَّوْرُ :
فِي وَصْفِ مَنْظُومَتَيْنِ
مُتَبَدِّلَتَيْنِ غَيْرِ مُتَطَاوِرَتَيْنِ (كُلِّيًّا
أَوْ جُزْئِيًّا)

output (Sc) حَصِيلَةٌ ، خَرَجٌ ،
مُخْرَجٌ : نَاتِجُ الدَّخْلِ أَوْ الْمُدْخَلِ
فِي نِظَامٍ مَا .

n. (Comp) مُخْرَجٌ ، مَخْرَجَاتُ :
بَيَانَاتُ أَوْ نَتَائِجُ مُخْرَجَةٍ
مُخْرَجٌ ، مُسْتَخْرَجٌ ،
مُخْرَجٌ كَنْتِيجَةٌ مِنَ الْحَاسُوبِ
v. يُخْرِجُ ، يَسْتَخْرِجُ

output area (Comp) مَنَاطِقَةٌ
الإِخْرَاجِ : مَسَاحَةٌ مِنَ الذَّاكِرَةِ
مَخْصُصَةٌ لِمُخْرَجَاتِ الْحَاسُوبِ .

output device (Comp) جِهَازٌ
إِخْرَاجِ : جِهَازٌ مُلْحَقٌ يَتَلَقَّى
بَيَانَاتٍ مِنَ الْحَاسُوبِ إِمَّا لِلتَّخْزِينِ
(كَمَا الْأَقْرَاصُ) أَوْ لِلْعَرْضِ عَلَى
الشَّاشَةِ أَوْ الطَّابِعَةِ .

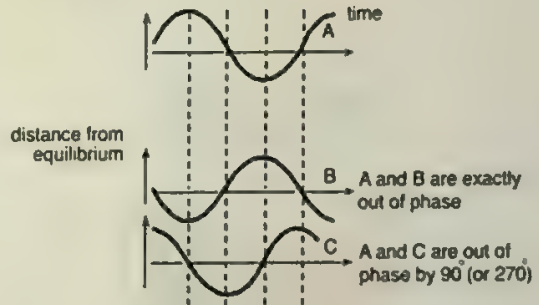
output file (Comp) مِلَفٌ إِخْرَاجِ :
مِلَفٌ يَكْتُبُهُ الْبَرْنَامِجُ .

output unit (Comp) وَحْدَةٌ إِخْرَاجِ :
جِهَازٌ إِخْرَاجِ
(أنظر : output device)

outbreeding and hybrid vigour

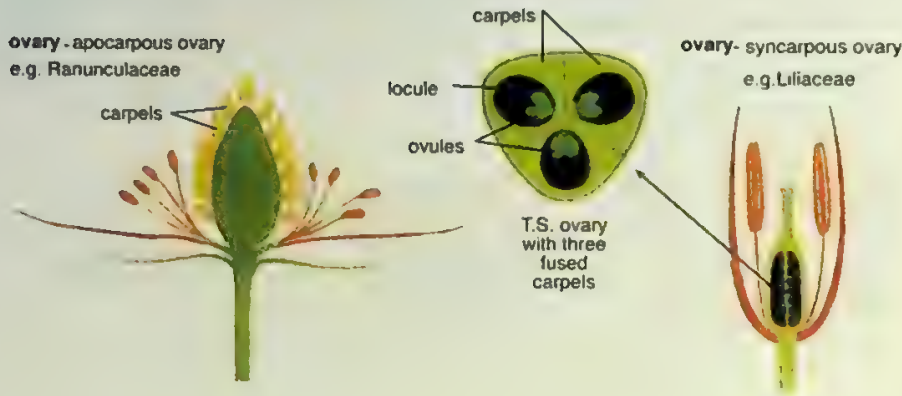


out of phase

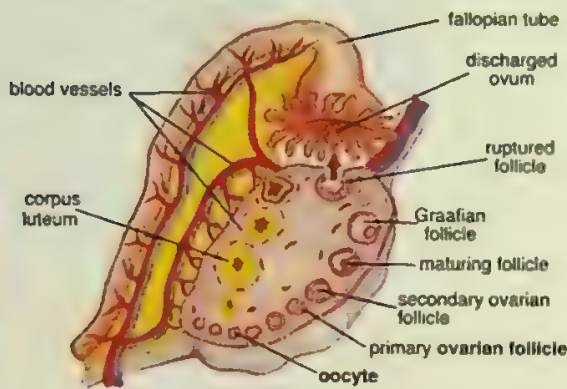


outwash fan (Geol.) مَروحة

الْعَسَل : رساباتٌ مَثلجَةٌ نَهْرِيَّةٌ
تَكَوَّنَتْ فِي مُقَدِّمَةِ غِطَاءٍ جَلِيدِيٍّ
أَوْ مَثلجَةٍ كَبِيرَةٍ.



ovary - details of human ovary



outwash plain (Geog.) سَهْلٌ

الْعَسَل : مُنْبَسَطٌ رُسَابِيٌّ يُخَلِّفُهُ
الماءُ المُنْصَهَرُ مِنْ مَثلجَةٍ وَقَدْ
يَقْطَعُهُ نَهْرٌ مُضْطَرٌّ.

بَيَضَوِي : مُنْحَنٍ
مُقَلَّلٌ إِهْلِيْجِيّ الشَّكْلِ تَقْرِيْبًا كَأَنَّهُ
دَائِرَةٌ مُقْلَطَةٌ.

آح ، البُومِين (Food Sc) أَلْبُومِين
الْبَيْض : أَلْبُومِينُ بِيَاضِ الْبَيْضِ
الَّذِي يُوَلَّفُ ٥٥٪ مِنْ بَرَوْتِنَاتِهِ ،
وَهُوَ بَرَوْتِينٌ سَكَّرِيٌّ فُسْفَانِيٌّ.

ovals of Descartes (Math)

بَيَضَوِيَّاتٌ «دِيكَارْت» : مَجْمُوعَةٌ
الْمُنْحَنِيَّاتِ فِي الْإِحْدَائِيَّاتِ
الثَّنَائِيَّةِ الْقُطْبِ الَّتِي فِيهَا
 $lr_1 \pm mr_2 = k$ حَيْثُ m, l وَ k كُلُّهَا
ثَوَابِتٌ (كَمَا فِي الْإِهْلِيْجِ).
تُسَمَّى أَيْضًا CARTESIAN OVALS

oval window (Sc) الْكُوَّةُ

الْبَيْضِيَّةُ : فَتْحَةٌ مَغْطَاةٌ بِغِشَاءٍ بَيْنَ
الْأُذُنِ الْوُسْطَى وَالْإِدْنِيَّةِ تَتَلَقَّى
الْاهْتِرَازَاتِ مِنَ الْعُظْمِيَّاتِ وَتَنْقُلُهَا
إِلَى السَّمْعِ (الْأُذُنِ الْبَاطِنَةِ).

ovarian follicle (Zool) جُرَيْبٌ

مَبِيضِيٌّ : جُرَيْبٌ يَتَوَاجَدُ فِي
الْمَبِيضِ خِلَالَ نُشُوءِ الْبَيْضَةِ. فِي
أُنْثَى الْإِنْسَانِ يَنْضَجُ جُرَيْبٌ

مَبِيضِيٌّ وَاحِدٌ لِيُصْبِحَ جُرَيْبٌ
عُرَافٌ جَاهِزٌ لِلإِبَاضَةِ مَرَّةً كُلَّ ٢٨
يَوْمًا تَقْرِيْبًا. (انْظُر : ovary)

ovary n. (Zool) مَبِيضٌ : الْقَنْدُ (أَوْ

الْمَبِيضُ) الْأُنْثَوِيٌّ - يَوْجَدُ عَادَةً
مُزْدَوِجًا ، وَفِيهِ تَتَكَوَّنُ الْبُيُوضُ .
وَيَعْمَلُ الْمَبِيضُ أَيْضًا كَعَضْوٍ
غُذِّيٍّ أَصَمٍّ يُنْتِجُ هَرْمُونَاتٍ أَنْثَوِيَّةً .

مَبِيضٌ : جُزْءُ الْخَبَاءِ (Bot)
الِدَاخِلِيُّ الشَّخِينِ الْجُدْرَانِ
(يَحْوِي الْبَيْضَةَ أَوْ
الْبُيُوضَاتِ) ؛ يَنْمُو لِيُصْبِحَ ثَمَرَةً
بَعْدَ الْإِلْقَاحِ .

oven (Food Sc) فَرْنٌ ، تَنْوَرٌ : وَعَاءٌ

مُقَلَّلٌ يُحْمَى لِلطَّبْخِ أَوْ الشَّيِّ أَوْ
الْخَبْزِ .

overburden (Geol) الْغِطَاءُ الْفَوْقِي

لِلرَّكَازِ : (فِي التَّعْدِينِ السُّطْحِيِّ)
الْمَادَّةُ الصَّخْرِيَّةُ فَوْقَ قَرَارَةِ قَحْمِيَّةٍ
أَوْ مَعْدِنِيَّةٍ فَلِزِّيَّةٍ .

overcome (Chem) يَتَغَلَّبُ عَلَى :

يَقُومُ بِالْعَمَلِ مُتَغَلِّبًا عَلَى الْمَقَاوِمَةِ .

overdamping (Phys) فَرْطُ

التَّخْمِيدِ ، مُضَاعَفَةُ زَائِدَةٍ :
حَيْثُ الْمَقَاوِمَةُ تَفْرُقُ الْقِيَمَةَ
الْخَرِجَةَ .

overdraft n. (Math) رَصِيدٌ سَالِبٌ .

فَرْطُ السَّحْبِ : يَكُونُ فِيهِ
الرَّصِيدُ سَالِبًا وَصَاحِبُهُ مَدِينًا .

over-exploitation (Ecol) فَرْطُ

الِاسْتِثْمَارِ : سُوءُ اسْتِثْمَالِ
الْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ كَاحْتِرَاقِ كَمِّيَّةٍ
مِنْ صَيِّدٍ مُعَيَّنٍ تَزِيدُ عَلَى الْخَصْمِيلَةِ
الْمُسْتَدَامَةِ الْقُصُوى ؛ وَبِذَلِكَ
يَتَشَوُّشُ النِّظَامُ الْبَيْئِيُّ ، وَتُذَمَّرُ
الْمَوَاطِنُ ، وَتَتَعَرَّضُ الْأَنْوَاعُ
لِلانْقِرَاضِ .

overflow area منطقة

الْفَيْضِ : مِنْطَقَةٌ عَلَى قُرْصٍ أَوْ
فِي الذاكرةِ لاحتواءِ الفائِضِ فِي
مِنْطَقَةِ الْمَلَفِّ الرَّئِيسِيِّ .



overflow can (Phys.) : **عُلبَة الطَفَح** :

عُلبَة أو دُورَق ، ذو بَرَباز ، لجمع
الطَّفاحَة (وقياس حجم الماء أو
السائل المُزاح) .

overflow indicator (Comp) **مُبَيِّنُ**

الفيض : إشارة تدلُّ على أن ناتج
العملية يتجاوز سعة السَّجِل ؛ أو
أنَّ البيانات المُراد طبعها تتجاوز
سعة الصَّفحة .

overflow n. **فَيْض**

overflow v. **يَفِيض**

overflow record (Comp) **سَجِلُّ**

فائِض : يُوضع في منطقة الفَيْض
من ملف .

overhead (Comp) **العِبءُ**

(الزمني) : زمنُ نظام التشغيل
بالمقارنة مع زمن برنامج
المستخدمين .

العِبء (الذاكري) : مقدار

الفضة الفرصية الذاكرية

المخصصة لنظام التشغيل .

overland flow (Geog) **الإنسيابُ**

السَّطحي : انسيابُ المطر على
السطح في سيلٍ صفحي أو في
جداول .

overlap n. (Geol) **(١) تراكُب**

الطبقات . (٢) تراكُب

الرسابات : انتشارُ الرسابات

الأحدث أبعد وأبعد تدريجياً فوق

الرسابات القديمة نتيجةً لِهِيوط

الأرض أو طغيان البحر .

overlapping (Comp) **يُراكِب** : لينجز

عمليتين أو أكثر في الوقت

نفسه . (أنظر : overlapping)

overlapping (Chem) **يُراكِبُ** ، يتراكُب . تراكُب

overlapping adj. (Math) **مُتراكِب** ،

مُتَشابِك : في وصفِ مجموعات

غير مُنفصلة .

overlapping (Comp) **مُراكِبة** : إجراء

عمليتين أو أكثر ، كالإدخال

والإخراج مع الطباعة ، في الوقت

نفسه توفيراً للوقت .

overlay (Comp) **إِحلال**

جزء جديد من البرنامج مكان
آخر لم تُعد إليه حاجة ، فينفذ
البرنامج باستخدام ذاكرة أقل .

overpopulation (Geog) **فَيْضُ**

السُّكان : زيادتهم الفائضة

بالنسبة إلى موارد البلد الإجمالية

بحيث يُصبح تزويدهم بالطعام

الكافي أو إعاشتهم ، دون إتلاف

البيئة الطبيعية ، أمراً غير مُمكن .

overpunch (Comp) **يُثَقِّبُ فوقياً** :

يُحدث ثقباً خارج المنطقة

المخصصة له .

(أنظر : zone punch)

oversaturated (Chem.) **فوق مُشبع** ،

فَرَط مُشبع : به من المُذاب أكثرُ

مِمَّا يستطيع المُذيب إذابته على

درجة الحرارة تلك .

oversaturated (Geol.) **فوق المُشبع** : وصفُ

للصخر الذي به فائض من

السليكا بحيث توجد غير مُتجددة

كما في المَرور .

overstep (Geol) **تجاوزُ** : توضعُ

الطبقات القاعدية لِتَنسَقَ طباقي

أحدث فوق طبقات أقدم في

لاتوافق طبقي .

overthrust (Geol) **صدع دَسري**

(أنظر : thrust fault)

overtone (Phys) **نَغْمَة متألِّفة**

(فوقية) : أعلى من النغمة

الأصلية وتتألَّف معها .

overturned fold (Geol) **طَيَّة**

مقلوبة : مُستويها المحوري بعيدُ

عن الخط العمودي بحيث إن

أحد ضِلْعَيْها يبدو فوق جُزء من

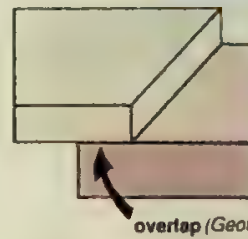
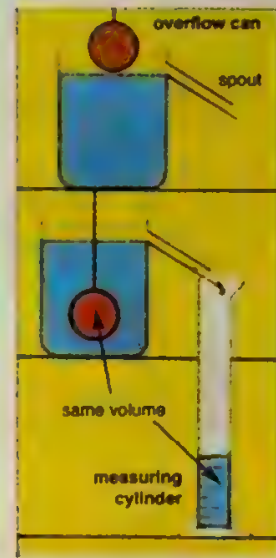
الضلع الآخر .

overvoltage (Chem.) **فُلْطِيَّة زائدة** :

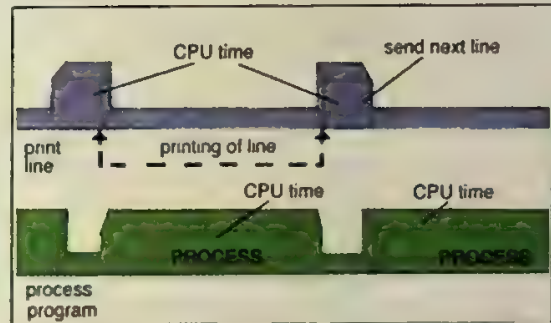
زيادةُ الفُلْطية اللازمةً لتحرير

الغاز على الإلكترود (المسرى)

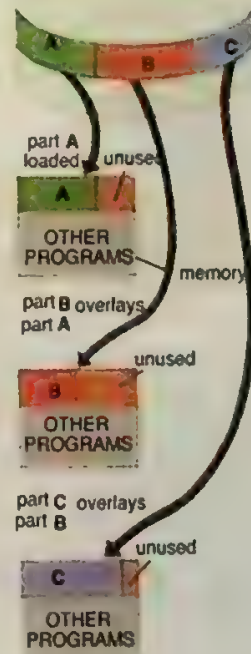
فوق جُهد القطبي .



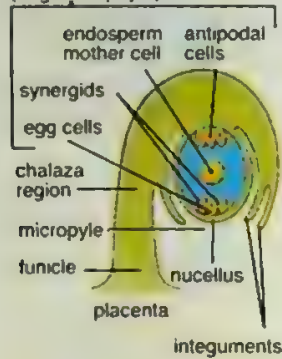
overlap (Comp.)



overlay
program in 3 parts

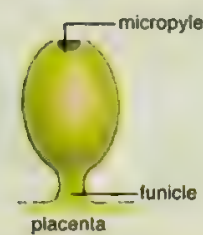


ovule structure

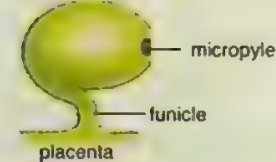
embryo sac
(♀ gametophyte)

types of ovules

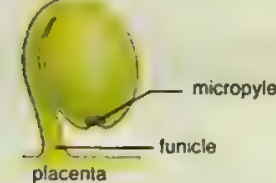
orthotropous



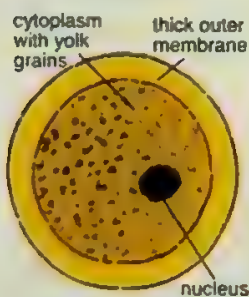
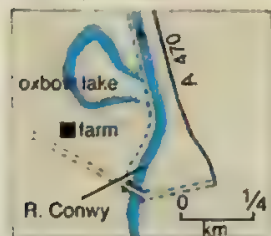
campylotropous



anatropous



ovum- human ovum

oxbow lake north of
Llanrwst, N. Wales

فَرْطُ الْفُلْطِيَّةِ: فُلْطِيَّةٌ
(Phy.)
أعلى من الفُلْطِيَّةِ التي صُمِّمَ
الجهازُ للعملِ عليها.

زيادةٌ overweight (Food Sc.)

الوزن: زيادةٌ وزنِ الجسمِ عن
المُعْدَلِ السَّوِيِّ حتى ١٠٪ من
الوزنِ المُعْدَلِ.

يكتبُ فوقَ: over-write v. (Comp.)

يكتبُ بياناتٍ جديدةً تمحو
سابقتها.

قناةُ البَيْضِ: oviduct n. (Zool.)

أنبوبٌ مُبْطَّنٌ بالهَدْبِ تُنْقَلُ
البُيُوضُ عَبْرَهُ مِنَ المَبْيُضِ إلى
الرَّجَمِ، أو كما في بعضِ
الأنواعِ، إلى خارجِ الجسمِ.

بَيُوضُ: oviparous adj. (Zool.)

وَصِفَ لما يَضَعُ البَيْضَ مِنْ
الحيوانِ، كالأسمكِ والبرمائياتِ
والطيورِ.

مَبْيُضَةٌ، مِرَرٌ: ovipositor n. (Zool.)

عَضُوٌّ في ظَرْفِ البَطنِ في أنثى
الحشراتِ يُسْتَخْدَمُ في وَضْعِ
البَيْضِ.

مُوسِينُ ovomucin (Food Sc.)

البَيْضُ، مُخاطِبُ البَيْضِ:
بروتينٌ سَكَّرِيٌّ في البَيْضِ
يكسِبُ آخَهُ قوامَهُ الغَلِيظَ.

مُخاطِاني ovomucoid (Food Sc.)

البَيْضُ: بروتينٌ سَكَّرِيٌّ في آح
البَيْضِ يُولَفُ حَوالى ١١٪ من
بروتيناته.

بَيُوضُ ovoviviparous adj. (Zool.)

وُلُودٌ: وَصِفَ لِلحيوانِ الذي
تَحْتَفِظُ أَثْناءُ بَيِضِها (مُحاطًا
بِقَشْرَتِهِ) داخِلَ جَسَدِها لِيَقْصَرَ
داخِلَ الرَّجَمِ وَيُولَدَ (كَسَمَكِ
الْقَرشِ).

إِباضَةٌ، بَيْضُ: ovulation (Zool.)

إِطْلاقُ البَيْضَةِ (أو البَيْضِ) من
المَبْيُضِ. تَحْدُثُ الإِباضَةُ في
بعضِ الأنواعِ دَوْرِيًّا بِتَحَكُّمٍ.

هُرموناتُ الغُدَّةِ النُّخَامِيَّةِ؛ وفي
أنواعٍ أُخرى تُثَارُ الإِباضَةُ بالسَّفَادِ
أو قد تَعْتَمِدُ على نَظَمِ يَوْمِيٍّ أو
نَهَارِيٍّ.

يَبِيضُ ovulate

بُدْبُرَةٌ، بَيِضَةٌ: جسمٌ ovule (Bot.)

صَغِيرٌ في مَبْيُضِ النَباتِ البُدْبُرِيَّةِ
يَتَنامى بَعْدَ الإِخْصَابِ لِيَصْبَحَ
بُدْبُرَةً.

بَيِضَةٌ، بُوَيْضَةٌ: ovum n. (Zool.)

مَشِيحٌ (خَلِيَّةٌ تَناسُلِيَّةٌ) يَنْشَأُ في
مَبْيُضِ أنثى الحيوانِ. تَتَأَلَّفُ
البَيِضَةُ من نَوَاةٍ مع كَمِيَّةٍ كَبِيرَةٍ من
الهَيُولَى - حَاوِيَّةِ المَحِّ ومُحاطَةٌ
بِعِشَاءٍ نَجِينٍ (تُسَمَّى أَيْضًا egg).

مَشِيحٌ أَنْثَوِيٌّ: خَلِيَّةٌ بَيِضِيَّةٌ (Bot.)
نَباتِيَّةٌ

بُيُوضُ، بُوَيْضَاتُ ova n.pl.

تَشْفِيرٌ إِضَافِي own coding (Comp.)

خَاصٌّ: تَرْمِيزٌ إِضَافِيٌّ خَاصٌّ
يُضَيِّفُهُ المُسْتَخْدِمُ إلى بَرنامِجٍ
تَصْنِيفٍ لِمَغْزٍ مُعَيَّنٍ.

حَامِضُ oxalic acid (Food Sc.)

الأوكساليك، حَمَضُ
الحَمَاضِ: $(\text{COOH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

حَامِضٌ كَرَبُوكْسِيلِيٌّ يَوجَدُ
بَكَمِيَّاتٍ قَلِيلَةٍ في كَثِيرٍ من
النَباتاتِ؛ لَكِنَّهُ يَوجَدُ بِتَرَكِيزَاتٍ
عَالِيَةٍ في أَوْرَاقِ الرَّاوْدِ. حَامِضُ
الأوكساليك عَامِلٌ اسْتِلَابٍ قَوِيٌّ
يُمْكِنُهُ مَنَعُ امْتِصَاصِ أيُوناتِ
الْفِلْزَاتِ أَثناءَ الهَضْمِ، في
السَبَاخِ مِثْلًا. (يُسَمَّى أَيْضًا
حَامِضُ دَايُويك الإيثان).

بَحِيرَةٌ قَوْسِيَّةٌ، oxbow lake (Geol.)

بُحِيرَةٌ مَنقُطَعَةٌ: بَحِيرَةٌ قَوْسِيَّةٌ
أَصْلُها جِزءٌ من مَجْرَى النَهْرِ
المتَمَعِّجِ إِنْفَصَلَ لاجِئًا عَنْهُ.

مُؤَكْسِدٌ، عَامِلٌ oxidant (Chem.)

مُؤَكْسِدٌ (أَنْظَرُ: oxidation)

oxidase (Biol) أكسيداز، أنزيم
أكسدة، خميرة مؤكسدة:
إنزيم يحفز تفاعلات الأكسدة أو
التأكسد.

oxidation (Chem) أكسدة، تأكسد:
تفاعل (١) يفقد فيه الجزيء
إلكترونات أو (٢) يفقد فيه
الهيدروجين أو (٣) يكسب فيه
الأكسجين.

oxidize v. يؤكسد، يتأكسد
oxidative adj. مؤكسد

oxidation number (Chem.) رقم
التأكسد: رقم يمثل حالة
الأكسدة للفلز في مركب. مثلاً
في نترات الرصاص $Pb(NO_3)_2$
رقم التأكسد للرصاص هو ٢،
وحالة التأكسد له + ٢.

oxidation state (Chem) وضع
الأكسدة، حالة التأكسد
(أنظر المادة السابقة)

oxidative (Chem) مؤكسد

oxidative phosphorylation (Biol)
فسفرة عضوية مؤكسدة:
عملية، ترتبط بسلسلة نقل
الإلكترونات، يتكون فيها ثالث
فوسفات الأدينوسين ATP من ثاني
فوسفات الأدينوسين ADP خلال
التنفس الخلوي الحيواني.

oxide (Chem) أكسيد: مركب من
الأكسجين وعنصر آخر.

oxidize (Chem) يؤكسد، يتأكسد

oxidizer (Space) مؤكسد: المادة
المؤكسدة لوقود الصاروخ

oxidizing (Chem) مؤكسد

oxidizing agent (Chem.) عامل

مؤكسد: يستطيع إعطاء
الأكسجين (مثل پرمنغنات
البوتاسيوم وفوق أكسيد
الهيدروجين)، أو انتزاع
الهيدروجين (مثل الكلور).

oxidoreductases (Food Sc)

مؤخسيدات، مؤخسيدات
مختزلات: مجموعة إنزيمات
تحفز تفاعلات الأكسدة
والاختزال (الأخسدة).

oxygen (Biol) الأكسجين: عنصر
غازي يوجد في هواء الجو
(حوالي ٢٠٪). عدده الذري ٨،
وهو عنصر أساسي في التنفس
وفي عمليات الاحتراق.

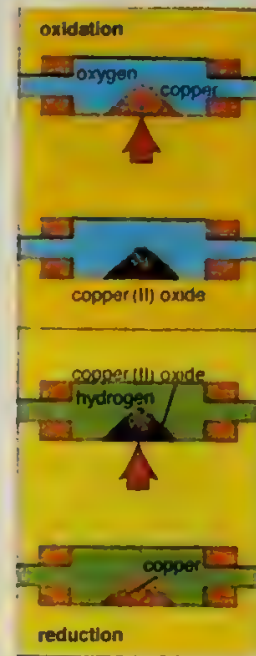
oxygenated adj. (Zool) مؤكسج:
في وصف سائل كالدِم يحمل
جمله الكامل من الأكسجين.

oxygen barrier (Food Sc) حاجز
الأكسجين: مادة تمنع نفاذ
الأكسجين عبرها، مثل اللدائن
المُعَدَّة الأُميد. يجب تغليف
(أو تعليب) الأطعمة المراد
اختزانها تحت التفريغ بمواد
حاجزة للأكسجين كي لا يتسرب
إليها الأكسجين أثناء التخزين
فيقسيدها.

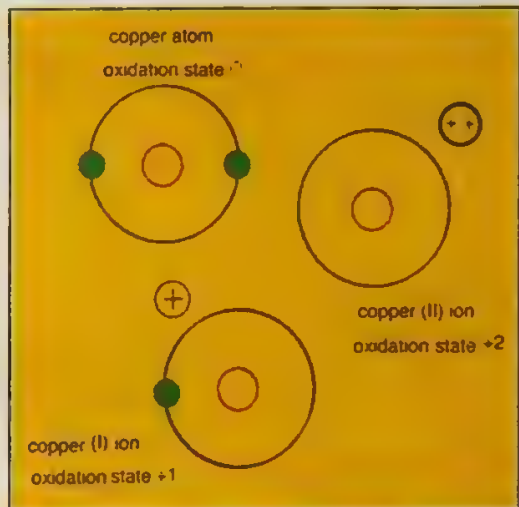
oxygen cycle (Biol) دورة
الأكسجين: دورة الأكسجين
الطبيعية في نظام بيئي. تتضمن
استخدام الأكسجين في تفكيك
الكربوهيدرات وإطلاق الطاقة خلال
عملية التنفس وإطلاق الأكسجين
خلال عملية تخليق النباتات
الخضراء للكربوهيدرات بالطاقة
الضوئية (التمثيل الكلوروفيلي).

oxygen debt (Zool) دين

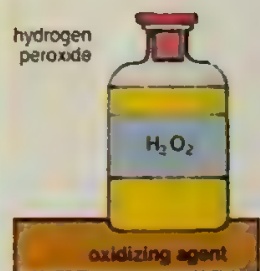
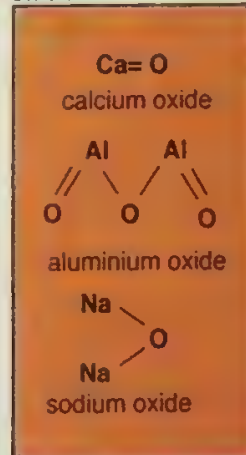
أكسجيني: حالة فيزيولوجية لا
يتوصل الحيوان الهوائي للتنفس
فيها إلى كفايته من الأكسجين
لتنفيذ عملياته الأيضية خلال فترة
نشاط عنيف - فيتحوّل حامض
البيروفيك لحيوانياً إلى حامض
اللاكتيك (مطلقاً الطاقة)؛ وهذا
يتراكم في أنسجة الجسم حتى
يتوافر الأكسجين الكافي لتفكيكه.



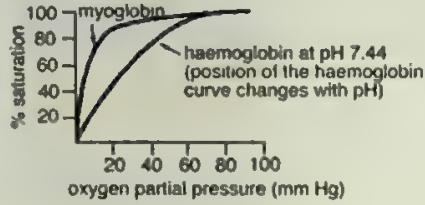
oxidation state



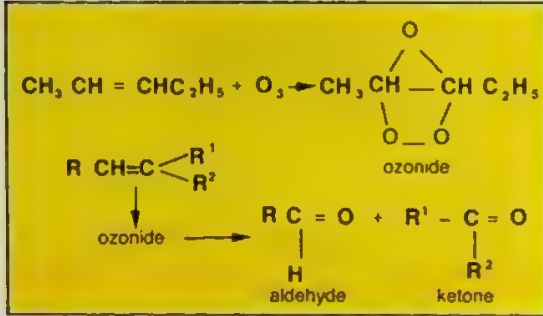
oxides



oxygen dissociation curve
oxygen dissociation curves for haemoglobin and myoglobin



ozonolysis



oxygen demand (Blot) طلب

الأكسجين : حال البيئات المائية التي تلوّثت بمواد حافزة لبناء البكتريا الهوائية التنفس - مما يسبب نقصاً في مستويات الأكسجين فيها . وينعكس هذا نقصاً في الأحياء المائية والنباتية في تلك البيئات .

oxygen dissociation curve (Zool)

منحنى تفارق الأكسجين :

العلاقة بين الضغط الجزئي للأكسجين ونسبة الخضاب التنفسي المؤكسج ؛ وهي تتغير تبعاً لنوع الخضاب التنفسي . فمثلاً على ضغوط جزئية خفيفة للأكسجين يحمل الميوغلوبين (الغلوبين العضلي) أكسجيناً أكثر من الهيموغلوبين (الينحمر) .

oxyhaemoglobin n. (Zool)

أكسيهيموغلوبين ، يحمر أكسجيني : النوع المؤكسج من الهيموغلوبين المنقول من الرئتين إلى أنسجة الجسم .

oxymyoglobin (Food Sc)

ميوغلوبين أكسجيني ، كُرَيَّين عضلي أكسجيني : ميوغلوبين يحوي الأكسجين مرتبطاً بأيون الحديدوز (Fe^{2+}) في الهيم . وهو أحمر ناصع اللون .

oxyntic cell (Zool)

خلية حمضية : خلية معدية تفرز حامض الكلوريد لقتل البكتيريا

وتفعيل مُولّد الببتيسين (الببتونوجن) لتوليد الببتيسين (الهضمين) .

oxytocin n. (Zool) أكسيتوسين :

هرمون يثيدي تفرزه الغدة الشخامية ، وهو مُنبّه لتقلص العضلات الملساء ؛ ويُعتقد أنه مهم في عمليات القذف والإلبان وانقباض عضلات الرحم أثناء الولادة .

ozone depletion (Geog) نضوب

الأوزون : فقد الأوزون من الطبقة الأوزونية بفعل الملوثات .

ozone layer (Zool) طبقة الأوزون :

طبقة تتواجد طبيعياً في الجو - تتألف من أكسجين ثلاثي ذرات الجزيء (بدل اثنتين عادة) . هذه الطبقة تقي المتعضيات على ، وقوق ، سطح الأرض من ضرر الإشعاعات فوق البنفسجية من الشمس (التي قد تسبب السرطان) . لكن هذه الطبقة تتعرض للتدمير حالياً بفعل التلوث الواسع النطاق .

ozonolysis (Chem) انحلال

أوزوني ، تحليل بالأوزون : إمرار الأوزون عبر محلول ألكيني لتكوين أوزونيد يتحلل بدوره إلى ألدهيدات و كيتونات يمكن تعرفها . وبذلك يتحدد موقع الروابط المزدوجة في الألكين .

حُزْمِيّ المعلومات : اتّصال
تُرتَّبُ فيه البيانات حُزْمًا مُشَقَّرَةً
ثم تُرسلُ إلى حيثُ يُعاد تجميعُها
في محفلة الاستقبال .

packing density (Comp) كثافة

التخزين : عدد السجلات في
ملف مقسومًا على مُجمَل عدد
فُسحات العنوان المُتاحة .

packing fraction (Phys) كسر

التعبئة : نسبة التعبئة الحيزية

packing tissue (Bot) نسيج حشو
(لحمي)

pad V. (Comp) (fill : أنظر) يحشو

padi cultivation (Geog) زراعة

غياض الأرز : العالية الإنتاج .

padi field (Geog) حقل أرز ، غبضة

أرز : حقل مُستو يحوطه حاجز
للمياه .

page fault (Comp) خلل صفحي :

سببه طلب البرنامج الوصول إلى
صفحة غير مُدرجة في الذاكرة .

page fault



not in memory
halt program A } FAULT

PROG A PAGE 4 ??

access disk

load PROG PAGE 4



continue with program A

page frame (Comp) إطار

الصفحة : فُسحة في الذاكرة
تُشيعُ لصفحة واحدة .

page replacement (Comp) استبدال

الصفحات : بين الذاكرة
والمخزن السائد (مخزن
الاحتياط) .

page size (Comp) قياس الصفحة

حجم الصفحة

page table (Comp) جدول

الصفحات

packed decimal

0	2	4
1	3	C

3 bytes
(hex format) + sign

padi field



irrigation channel

bund

rice plants

Pa = pascal (Phys.) بَسْكال (نيوتن

على المتر المُرَّبع)

Paasche's index (Math) مُؤشّر

«باسكي»

pacemaker (Biol) عُقْدَةٌ جَبِيَّةٌ

أُذينية (أنظر : sino-atrial node)

(٢) ناظِمة النَبْض : جهاز

كهربائي يُغرسُ في صدر

المريض لِتُنظَم ضربات قلبه .

pachy- (Bot) كثيف ، ثخين ،

سميك

pachycaul (Bot) غليظ الساق ،

ثخين الساق

pachycauly (Bot) غلظ الساق

pachytene (Bot) (مَرَحَلَة) تَغَلُّظ

الأشْرطة : تغلظ فيها الصَّبغيات

وتنقسمُ وتنقسمُ الواحدة منها إلى

صبغيتين في الانقسام المُتصّف .

Pacific coast (Geog) ساحل

باسيفيكيّ النَّمط : يمتدّ بموازاة

التركيب الجيولوجية في المنطقة .

pack (Comp) حزمة : كنانة أقراص

package (Comp) حزمة برامج :

مجموعة برامج تُؤدّي مهمة معينة .

packed decimal (Comp) عَشْرِيّ

مَحشود ، رقم عَشْرِيّ

مَوْصَّب : يُمتلئ فيه رقمان

بالبات الواحد من حقل ، عدا

البات الأيمن الذي يضمُّ رقمًا

واحدًا .

packet (Comp) حُزْمَة معلومات :

تضمُّ إلى جانب البيانات عنوان

العقدة المُرسَل إليها وعنوان

المُرسل (في حوالى ١٢٨ بايتًا) .

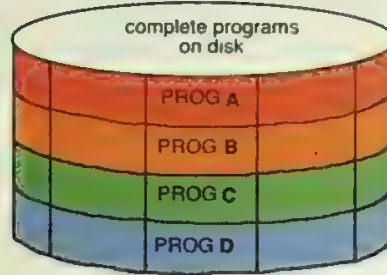
packet switching (Comp) تحويل

paging

parts of programs in pages
of memory

A	C	B
B	5 page not used	D
C	B	A
A	C	D
C	D	15 page not used

program pages
in memory



paging (Comp.) : استصفاح

استحضار الصفحات من التخزين
المُساند حسب الحاجة . تصفيح
يُسْتَصْفَح page

Palaeocene (Geol.)

عصر

الباليوسين ، العصر الحديث
الأسبق : حُقبة من الحُقَب
الجيولوجي الثالث قبل العصر
الحديث السابق .

palaeocurrent (Geol.)

تيار

(ارسابي) قديم

palaeoecology (Geol., Geog.)

علم

البيئة القديمة : دراسة أحافير
النبات والحيوان بالنسبة إلى
الظروف التي عاشتها .

Palaeogene (Geol.)

عصر

الباليوجين : قسم من الحُقَب
الثالث الجيولوجي يضمُّ الباليوسين
والإيوسين والأوليغوسين .

palaeogeography (Geol.)

الجغرافية القديمة

Palaeolithic Age (Geog.)

العصر

الحجري القديم : انتهى منذ
حوالي ١٠٠٠٠ سنة .

palaeomagnetism (Geol.)

المِغْنَطِيسِيَّة القديمة : مِغْنَطِيسِيَّة
الصخور منذ تكوُّنها تُفيد عن
التحوُّل الظاهري لِقُطْبِي الأرض
المِغْنَطِيسِيَّة .

palaeontology n. (Zool.)

علم

الحفريات ، علمُ الأحافير
(القديمة) ، علمُ الإحاثَة :
دراسة حَفَرِيَّاتِ المُتَعَضِّيات التي
عاشت قديمًا - نباتيَّة كانت أم
حيوانيَّة .

palaeontologist n.

عالم

حَفَرِيَّات ، إحاثي

stratigraphical palaeontology

علم الحَفَرِيَّات الطباقية

palaeopole location (Geol.)

موقع

قُطْبِي الأرض (المِغْنَطِيسِيَّة)
قديمًا

Palaeozoic (Geol.)

الدهر

الباليوزوي ، دهرُ الحياة
القديمة : امتدَّ من الكمبري

pahoehoe (lava) (Geol.) ،

لاهة حَبَلِيَّة

paired appendages (Zool.)

زوائد

مُزْدَوِجَة : واحدة على كُلِّ جانب
من الجسم .

paired comparison test (Food Sc.)

إختبارُ المُقارَنة المُزْدَوِج :

تحليلُ جِسْمِي يُسألُ الشخصُ فيه
إن كان يُوجدُ فَرْقٌ بينَ عَيَّتَيْنِ .

paired-sample test (Math.)

إختبارُ

العَيِّنَاتِ المُزْدَوِجَة : تُقارَنُ فيه
مجموعتا عَيِّنَاتٍ مُترابطة زوجيًا .

paired stimuli test (Food Sc.)

إختبارُ

المُؤَثِّرَاتِ المُزْدَوِج ، إختبارُ
المُقارَنة المُزْدَوِج

(أنظر : paired comparison test)

Palaearctic (Geog.)

القطبية

الشمالية القديمة : إقليمُ

حيوانات أوراسيا (أوروبا وآسيا)

palaeo- (Bot.)

قديم ، عتيق

palaeobiogeography (Geol., Geog.)

جغرافية الأحياء القديمة : دراسة

تَوَرُّعِ النباتات والحيوانات فوق
سطح الأرض قديمًا .

palaeobotany (Bot.)

علمُ النبات

الإحاثي ، علمُ الأحافير

النباتيَّة : دراسة الحياة النباتية
القديمة من أحافيرها .

حتى اليزمي (منذ ٦٠٠ إلى ٢٥٠ مليون سنة) - تكثر الأحافير في صخوره.

palea (Bot) قنابة داخلية: إحدى القنابتين الداخليتين في قاعدة سنبلة عسبية.

paleo- = palaeo- (Geol) بادئة (بمعنى) قديم

palimpsest structure (Geol) بنية الرق الممسوح: بنية تحولية تستبان فيها بعض نسجة الصخر القديم.

palisade cell (Bot) خلية عمادية: خلية مثنية عمادية في نسيج الورقة النباتية كثيرة جبيلات اليخضور تقوم بالتخليق الضوئي. (أنظر: palisade parenchyma).

palisade mesophyll (Bot) نسيج وسطي عمادي: يتألف من خلايا أسطوانية متعامدة مع سطح الورقة تحت الأدمة الباطنية مباشرة.

palisade parenchyma (Bot) لحمية عمادية، نسيج حشوي عمادي (أنظر: palisade cell).

Pallas (Astron) بالاس: ثاني أكبر الكويكبات وثاني ما اكتشف منها قطره حوالي ٦٠٠ كلم.

pallet (Astron) منصة نقالة: جزء من مختبر الفضاء مفتوح لخواه الفضاء تثبت فيه المعدات.

palm (Bot) نخلة: أكبر النباتات الأحادية البقلة ذات جذع غليظة غير متفرعة وأوراق مركبة يحملها تاج كثيف في قمة الجذع.

palmate (Bot) راحي، كففي

الشكل: حيث الوريقات في الورقة المركبة أو عروق الفصوص في الورقة البسيطة تنتشر من نقطة مركزية.

Palomar Sky Survey (Astron)

أطلس بالومار السماوي: أطلس مصور لنصف الكرة السماوي الشمالي وبعض النصف الجنوبي.

paludal environment (Geol) بيئة مستنقعية

palynology (Bot) علم اللقاح الإحاثي، علم حبوب اللقاح القديمة: من أبواغ وغبار طلع توجد في الرسابات الأحفورية.

Pan-American Highway (Geog)

طريق عموم أمريكا: يمتد حوالي ٤٥٠٠٠ كلم من شمال المكسيك إلى البرازيل وتشيلي.

palisade parenchyma

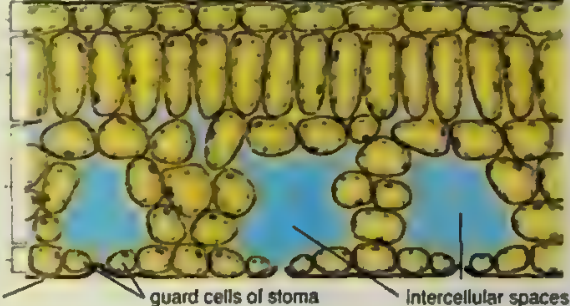
upper epidermis
palisade parenchyma (many chloroplasts)

spongy mesophyll

lower epidermis

cuticle

cuticle



pancreas (Zool) البنكرياس،

المعككة، المعقد: عضو غذي يتصل بالاثني عشري (العفج) بواسطة قناة البنكرياس، وهو يفرز عصارة، تحوي إنزيمات هاضمة (وهرمون الإنسولين) تفرغ في المعى الدقيق.

pancreatic adj. بنكرياسي

pancreatic amylase (Food Sc)

أميلاز البنكرياس: إنزيم الخلمة في عصارة البنكرياس يخلل الشا إلى ملتوز.

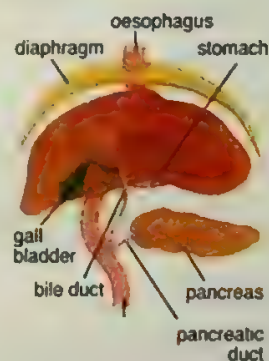
pancreatic juice (Zool) عصارة

البنكرياس: عصارة يفرزها البنكرياس تفرغ في الاثني عشري بواسطة القناة

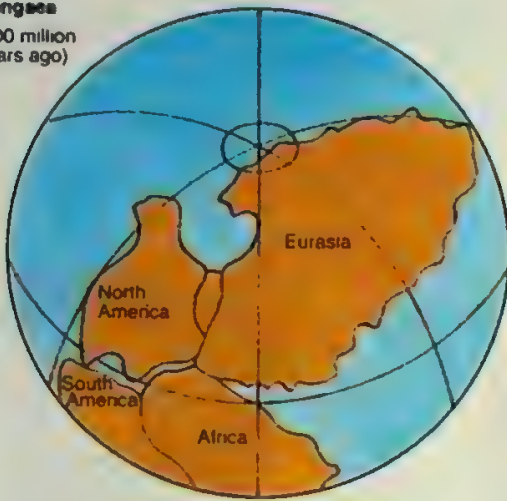
palmate compound (palmate leaf)



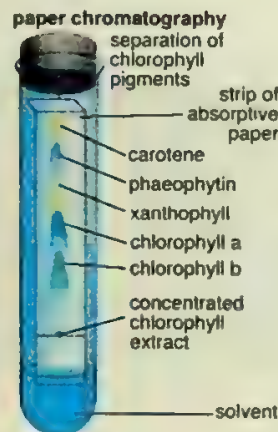
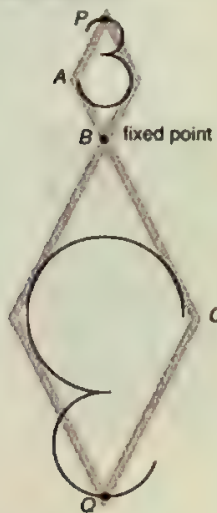
pancreas



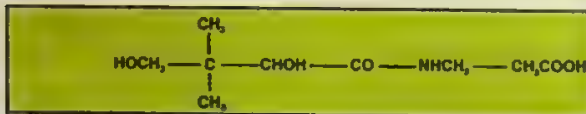
pangaea
(200 million
years ago)



pantograph
as P moves, Q draws a similar
figure (upside down) enlarged
in the ratio AB:BC



pantothenic acid



paper tape 8 channel
erase character (all holes punched)



البنكرياسية . تحوي هذه العصارة
مزيج إنزيمات تشمل الأميلوسين
والليباز ومولدة التريسين .

pancreozymin *n.* (Zool)

بنكريوزيمين ، هرمون
مُعشكلي : هرمون يُفرزه الإناث
عشري لاستثارة إنتاج عصارة
البنكرياس .

pandemic *(Biol., Geog)* ،

وبائي جارف : (مرض) عالمي
الانتشار

Pangaea *n.* (Geol., Geog) أم

القارات : القارة الأم التي
تكوّنت القارات بتجزئتها منذ
حوالي ٢٠٠ مليون سنة .

panicle *(Bot)* عشكول : إزهار

مُتفرع إلى فروع عشكودية كما في
العشبات .

panidiomorphic texture *(Geol)*

نسيج بانيدومورفي : نسيج مكتمل
التبلور المعدني

panplain *(Geog)* سهل تحاتي

فيضتي : يتكوّن من عدّة سهول
فيضية متصلة .

panting *n.* (Zool) لهات ، لهت :

تنفّس سريع ضحلّ يزيد التبخر
من الجزء العلوي لجهاز التنفّس .
واللهات مهم في إزالة حرارة
الجسم الزائدة في بعض
اللبونات كالكلاب والخراف ،
وأيضاً في الطيور (العديمة الغدد
العرقية) .

pantograph *n.* (Math) منسّاخ :

رسم تتألف من ستة قضبان
متّصلة لتُسخّر الرسوم مُكبّرة أو
مُصغّرة بقياس الرسم .

pantothen *(Biol)* حامض

البيتوتين ، فيتامين ب٥ (B٥)
(أنظر المادة التالية)

pantothenic acid *(Food Sc)* حامض

البيتوتينيك : جزئي عضوي
فيتاميني يوجد في كافة الخلايا
الحية . يؤلف هذا الفيتامين جزءاً
من تميم إنزيم أ ، وهو لذا مهم
في عمليات الأيض . ونظراً
لانتشاره الواسع في مختلف
المواد الغذائية فإن حالات عوّزه
غير معروفة .

papain *(Food Sc)* بيانين : إنزيم

حالاً للبروتين من عصارة دباء
الهند (البابايا) يُستخدم لطرية
اللحم ، يُسمّى أحياناً الهضمين
(الببسين) النباتي .

papaya *(paw-paw)* *(Food Sc)* بابايا ،

دباء الهند : ثمرة البابايا بيضيّة
الشكل كبيرة صفراء مخضرة
لذيذة .

paper chromatography *(Chem)*

فصل كروماتوجرافي ورقّي ،
الاستشراب الورقي ، رسامة
لونية ورقية : فصل الجزيئات
على صفائح ورق معدّ خصيصاً
لذلك . وكما في استشراب
الطبقات الرقيقة تُختار المذيبات
التي تعطي الفصل الأفضل
للجزيئات موضع الاهتمام .

paper tape *(Comp)* شريط ورقّي :

شريط تُسجل عليه البيانات
بتقوب مُشغرة .

paper tape punch *(Comp)* نقابة

الشريط الورقي ، مثقب
الشريط الورقي

paper tape reader (Comp) قارئة

الشريط الورقي

paper throw (Comp) يَقيْذِفُ

الورق : يتخطى الحركة أكثر من
سَطَرٍ إذا لم تحدث الطباعة .

pappus (Bot) شُعَيْرَاتُ نَاشِرَة ،

عِفْرَة : زوائد شَعْرِيَّة تُساعد في
انتشار البذور (كما في بذور
الطرخشقون) .

Pappus-Guldin theorems (Math)

مَبْرَهَنَتَا «بَابُوس-غُلْدِين» :

(١) مساحة السطح الناتج عن
تدوير قوسٍ مُنْحَنٍ مُسَطَّحٍ حول
محورٍ في مستويهِ مُساوي طولِ
القوس مضروبًا في المسافة التي
يقطعها مركز الكتلة للقوس .
(٢) حجم المُجَسِّم الذي يُكوِّنه
تدويرُ مِنطَقَةٍ حول محورٍ في
مستويها ، لا تقطعه هي ، يساوي
مساحة القطعة مضروبة في
المسافة التي يقطعها مركز
كتلتها .

Pappus' line (Math) خَطُّ «بَابُوس»

Pappus' theorem (Math) مَبْرَهَنَةُ

«بَابُوس»

(أنظر : locus-directrix property)

Papygram n. (Math) بابيغرام ،

مُخَطَّطٌ سَهْمِي : تُبيِّن فيه
العلاقات بخطوط سهمية كما في
مُخَطَّط سِير العمليات .

parabola n. (Math) قَطْعٌ مُكَافِئٌ ،

مُكَافِئٌ : مُنْحَنٍ مَفْتُوح (يُخَدَّثُ
بِقَطْعِ المَخْرُوطِ عِبْرَ سَطْحٍ مُوَازٍ
لِحاجتيه) .

parabolic adj. مُكَافِئِي

parabolic dune (Geol) كَثِيبٌ

مُكَافِئِ المَقَطْع ، كَثِيبٌ
مَعكُوس

parabolic geometry (Math)

الهندسة المُكَافِئِيَّة

(أنظر : Euclidean geometry)

parabolic mirror (Phys) مِرَاةٌ

مُكَافِئِيَّة المَقَطْع

parabolic rule (Math) قَاعِدَةُ القَطْعِ

المُكَافِئِ

(أنظر : Simpson's rule)

parabolic spiral (Math) حَلَزُونٌ

مُكَافِئِي

parabolic velocity (Astron) سُرْعَةٌ

مُكَافِئِيَّة : سُرْعَةُ الإفلات (سرعة
الجسم في مدارٍ مُكَافِئِ) .

paraboloid (Astron) (١) مِرَاةٌ

مُكَافِئِيَّة : تُكوِّن عِدْمَةَ الزَّيْغِ
الْكُرْوِي .

(٢) مُجَسِّمٌ قَطْعِي

مُكَافِئِ (Math.)

parachute (Astron) مِظَلَّة هُبُوط

paradigm n. (Math) مِثَال ، مِثَالٌ

قُدْوِي

paradigmatic adj. مِثَالِي

نَمُودَجِي

(Geol) نَمُودَجٌ شُمُولِي

paradox n. (Math) مُفَارَقَةٌ ، تَنَاقُضٌ

ظَاهِرِي ، مُحْجَرَة

paradoxical adj. مُتَنَاقِضٌ

ظَاهِرِيًّا ، مُحْجَر

paraffin (Chem) (١) زَيْتٌ

الپارافين ، كِيروسين

(٢) پَرافين ، أَلْكَان : الإِسْمُ

التقليدي لِمرْكَبٍ عَضْوِيٍّ أَلْكَانِي

صِبْغَتُهُ C_nH_{2n+2} .

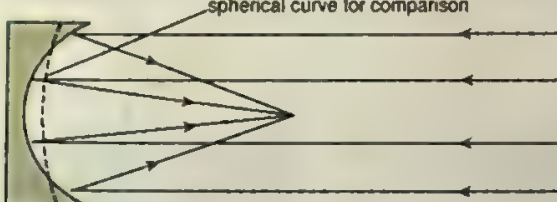
paragneiss (Geol) پارانايس ،

نايس تَحَوُّلِي

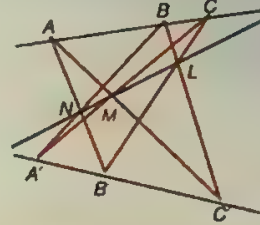
paralic (environment) (Geol) (بِئَةِ)

ساحِلِيَّة ضَحْلَة

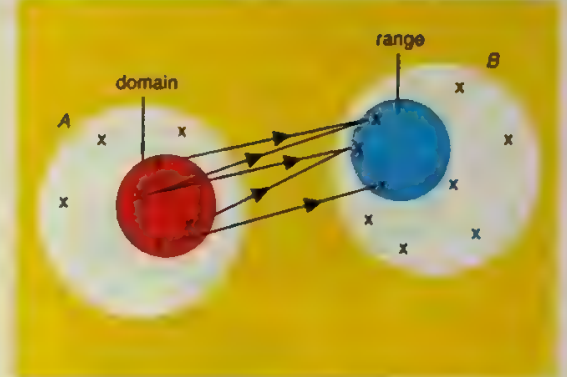
paraboloid



Pappus' theorem
L, M, N lie on Pappus' line

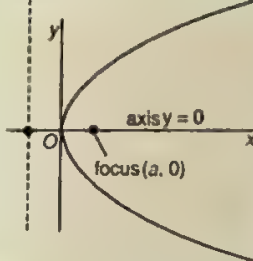


Papygram



a Papygram showing binary operation from set A to set B

parabola $y^2 = 4ax$
directrix $x = -a$



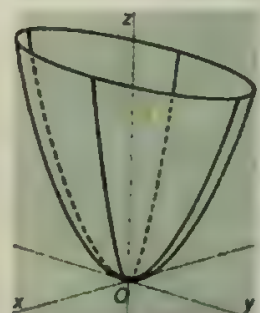
parabolic mirror



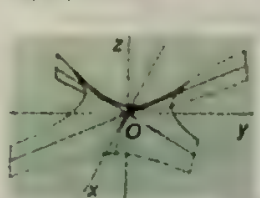
parabolic spiral



paraboloid

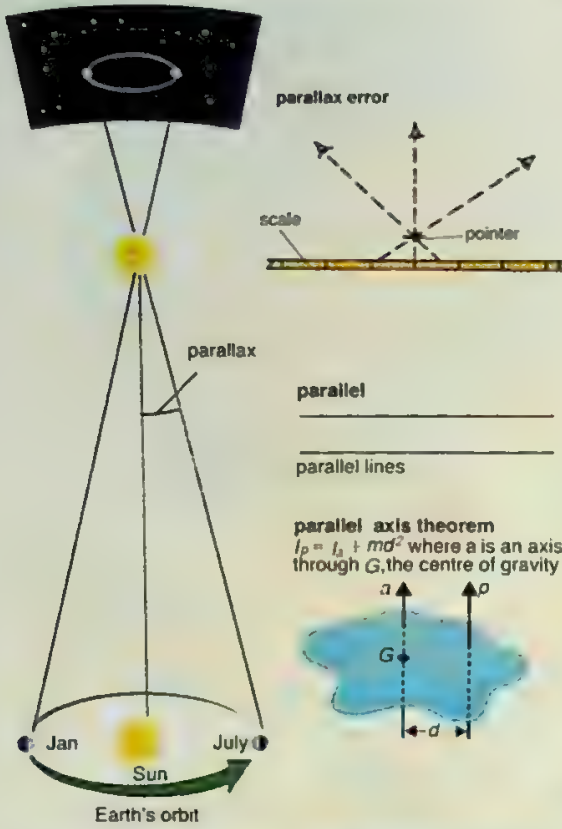


elliptic paraboloid



hyperbolic paraboloid

parallax



parallax (Phys): اختلاف المنظر

اختلاف ظاهري في موقع جسم بالنسبة لآخر نتيجة لإزاحة نقطة المشاهدة.

اختلاف المنظر: تغير (Astron.) موقع النجم المنظور من جانبين متقابلين على الأرض.

parallax error (Phys): خطأ اختلاف

المنظر: قراءة خاطئة لجهاز القياس من غير الموقع الصحيح.

parallel adj. (Math): متوازي

في وصف خطين أو مستويين ثابتي البعد عن بعضهما ولهما الاتجاه نفسه.

خط عرض: دائرة خط (Geog) العرض بموازية مستوى خط الاستواء.

parallel axis theorem (Math)

مبرهنة المحور الموازي: إذا كان عزم عطالة جسم كتلته m حول محور غير مركز الكتلة هو I فإن عزم العطالة حول محور موازي بُعد d يساوي $I + md^2$.

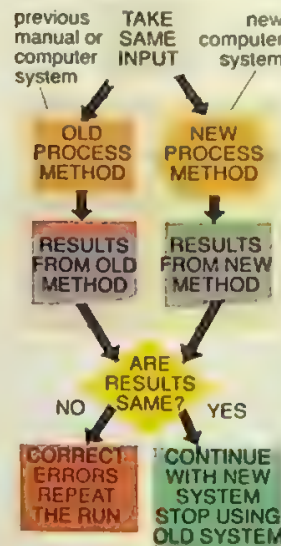
parallel circuit (Sc): دائرة موازية

موصولة بموازية دائرة أو دارات أخرى.

parallel current exchange

نظام تبادل متوازي (Biol) system

parallel run



التيار: يسمح بتبادل الغازات في خياشيم الأسماك الغضروفية.

parallelepiped n. (Math): متوازي

السطوح: مجسم سداسي السطوح أوجهه سطوح متوازية.

parallel feed (Comp): متوازي

التغذية: تُلَقَّم فيه البطاقات بالحافة العليا أو السفلى مُتَقَدِّمة؛ فنقرأ الأعمدة الثمانون أو ثقب معا.

parallel fold (Geol): طية متوازية

(متمركزة): مستويات التطبق فيها سلسلة من الدوائر المتمركزة (تسمى أيضا concentric fold).

parallelogram n. (Math): متوازي الأضلاع

parallelogram of forces (Math)

متوازي أضلاع القوى

(أنظر: parallelogram of vectors)

parallelogram of vectors (Math)

متوازي أضلاع متجهي: إذا مثل متجهان بالضلعين AB و AD من متوازي الأضلاع $ABCD$ ، فإن مجموعهما يمثل بالقطر AC .

parallelogram of velocities (Math)

متوازي أضلاع السرعات:

نقطه محصلة ضلعيه

(المتجهين) المتجاورين.

(أنظر: parallelogram of vectors)

parallel operation (Comp): تشغيل

متوازي: تجري فيه عمليتان معا دون تداخل.

parallel plate capacitor (Phys)

مكثف متوازي الصفحتين:

مواضع بسيط يتألف من

صفحتين موصلتين متوازيتين يفصلهما عازل.

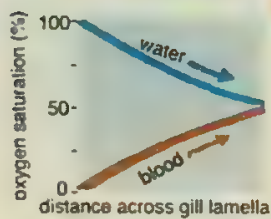
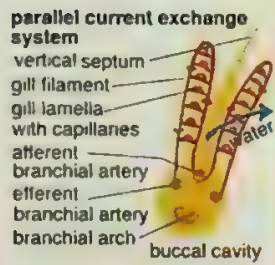
parallel process (Comp): معالجة

متوازية: معالجة متزامنة.

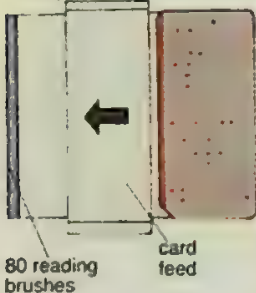
parallel run (Comp): تشغيل

اختباري موازي: تشغيل

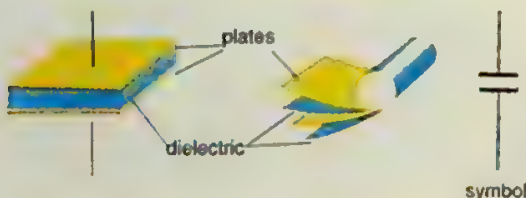
P



parallel feed



parallel plate capacitor



الْمَنْظُومَتَيْنِ الْجَدِيدَةِ وَالْقَدِيمَةِ فِي
الْوَقْتِ نَفْسِهِ وَمُقَارَنَةُ النَتَائِجِ -
لَاخْتِبَارِ الْمَنْظُومَةِ الْجَدِيدَةِ أَوْ
قِسْمٍ مِنْهَا .

paramagnetic (Phys)

بارامغناطيسي، مُتَسَامِتٌ
الْمَغْنَطَةُ : يَتَمَغْنَطُ فِي اتِّجَاهِ
المَجَالِ الْمُغْنِيطِ وَيَفْقِدُ
مِغْنَطِيَّيْتَهُ بِزَوَالِهِ .

Paramecium (Biol) : بَرَامِيسُومٌ :

جِنْسٌ مِنَ الْأَوَالِي أَحَادِيِ الْخَلِيَّةِ
مُسْتَطِيلُ الشَّكْلِ يَتَكَاثَرُ لِاجْنَسِيًّا
بِالْانْقِسَامِ الطَّوْلِيِّ ، وَيَتَحَرَّكُ
بِالْأَهْدَابِ .

parameter (Comp) ، مَعْلَمَةٌ ،

وَسَيْطٌ : اسْمٌ أَوْ عَنَوَانٌ مُتَغَيِّرٌ (أَوْ
ثَابِتٌ) يُعْرَضُ إِلَى رَوْتَيْنِ فَرَعِيَّ
لِيُؤَدِّيَ مُهِمَّتَهُ .

parameterize v. يُزَوِّدُ بِوَسَيْطٍ

parametric adj. ، وَسَيْطِيٌّ ،

بَارَامِتْرِيٌّ ، مَعْلَمِيٌّ

وَسَيْطٌ ، مَعْلَمٌ : كَمِيَّةٌ (Astron.)

تَقَاسٌ بِهَا الْأَشْيَاءُ (كَالْقُلُوبِ
وَالْعُرْضِ) .

(1) وَسَيْطٌ : مُتَغَيِّرٌ (Math.)

يُسْتَخْدَمُ لِتَحْدِيدِ الْقِيَمِ الْمُهْمَةِ فِي
عِبَارَةٍ جَبْرِيَّةٍ .

(2) مَعْلَمٌ ، وَسَيْطٌ (Math Geog)

(سُكَّانِيٌّ) ، بَارَامِتْرٌ : إِحْدَى
خِصَائِصِ مَجْمُوعَةٍ سُكَّانِيَّةٍ
إِحْصَائِيَّةٍ (كَمَقَايِيسِ التَّرْعَةِ
الْمُرَكِّزَةِ وَالْإِنْتِشَارِ) .

crystallographic parameter

بَارَامِتْرُ (الْوَجْهِ (Geol.)

(الْبَلُورِيِّ) ، وَسَيْطٌ (بَلُورِيٌّ) :
نِسْبُ الْمُنْخَصِرَاتِ الَّتِي يُكُونُهَا
الشَّكْلُ الْوَاحِدِي مَعَ الْمَحَاوِرِ
الْبَلُورِيَّةِ .

parameter space (Math) فُضَاءٌ

وَسَيْطٌ (أَنْظَرُ : phase space)

parametric coordinates (Math)

إِحْدَائِيَّاتٍ وَسَيْطِيَّةٍ (بَارِمِتْرِيَّةٍ)

parametric equations (Math)

مُعَادَلَاتٌ وَسَيْطِيَّةٌ : صَرِيحَةٌ
الْمُتَغَيَّرَاتِ الْمُهْمَةِ .

parametric tests (Geog) اِخْتِبَارَاتٌ

مَعْلَمِيَّةٌ : تَعْتَمِدُ لِلْمُقَارَنَةِ
مَجْمُوعَاتِ سُكَّانِيَّةٍ إِحْصَائِيَّةٍ
تَتَلَاوَمُ وَالتَّوْزِيعِ الْمُعْتَدِلِ
لِلنَّوْثَرِ .

paramylum (Bot) : شَبِيهِ النَّشَاءِ :

عَدِيدٌ سُكَّرِيٌّ يَتَأَلَّفُ مِنْ وَحْدَاتِ
الْغُلُوكُوزِ تُخْتَزِنُهُ الْعَيِّنَاتِيَّاتُ
(الْيُوغْلِينَاتِيَّاتُ) .

paraphyses (Bot) : نَوَامٍ بَوَغِيَّةٌ :

تَنْمُو بَيْنَ الْأَعْضَاءِ الْمُكَوَّنَةِ
لِلْبَوَاغِ تَحْمِيهَا ، وَقَدْ تُغْذِيهَا .

paraplanar adj. (Math) سَوِيٌّ

مُحَازٍ : فِي وَصْفِ مَجْمُوعَةٍ مِنْ
الْخُطُوطِ فِي أبعادٍ ثَلَاثَةٍ كُلِّهَا
مُوازِيَةٌ لِمُسْتَوًى مُعَيَّنٍ .

parapodium n. (Zool) زَائِدَةٌ قَدَمِيَّةٌ

جَنْبِيَّةٌ : سِذْلَةٌ فِي جَانِبِي شُدْبِ
الْجِسْمِ فِي بَعْضِ الْخَلْقِيَّاتِ
تَحْمِلُ هُلْبًا تُسْتَخْدَمُ كَمِعْغَذِفٍ .

parapodia n.pl. زَوَائِدُ قَدَمِيَّةٌ

جَنْبِيَّةٌ

طفيليٌّ ، طَفِيلٌ : parasite n. (Zool)

مُتَعَصِّرٌ يَعِيشُ مُتَطَفِّلًا عَلَى ، أَوْ
دَاخِلَ ، مُتَعَصِّرٌ آخَرُ (يُسَمَّى
العَائِلَ) مُسَبِّبًا لَهُ الْأَذَى وَالضَّرَرَ .

parasitize v. يَتَطَفَّلُ عَلَى

طفيليٌّ ، مُتَطَفِّلٌ parasitic adj.

تَطَفَّلٌ : تَرَابُطٌ parasitism n. (Bot)

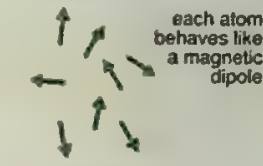
بَيْنَ مُتَعَصِّياتٍ يُفِيدُ مِنْهُ النُّوعُ
الْمُتَطَفِّلُ وَيُضَرُّ مِنْهُ الْعَائِلُ أَضْرَارًا
قَدْ تَوَدَّى إِلَى الْمَوْتِ - وَتَطَفَّلُ
الْدِيدَانُ الشَّعِيَّةُ عَلَى الْإِنْسَانِ مِثْلَ
عَلَى ذَلِكَ .

parasympathetic nervous

السِّسْتَمُ (Zool) الْجُمْلَةُ الْعَصَبِيَّةُ

الْأَلَوْدِيَّةُ : جُزْءُ الْجُمْلَةِ الْعَصَبِيَّةِ

paramagnetic



no magnetic field



dipoles line up
in a magnetic field

paramecium

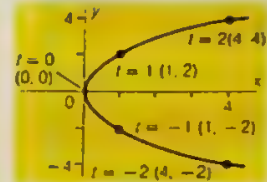
region of
ingestion

gullet

micronucleus



parameter
the parabola $y^2 = 4x$ can be
given by the parameter t where
 $x = t^2$ $y = 2t$

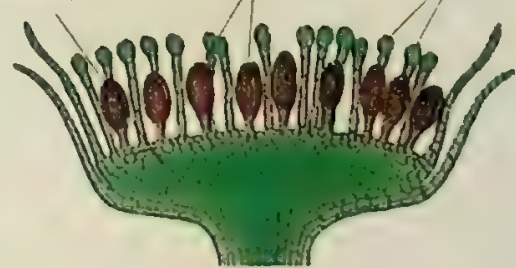


paraphyses

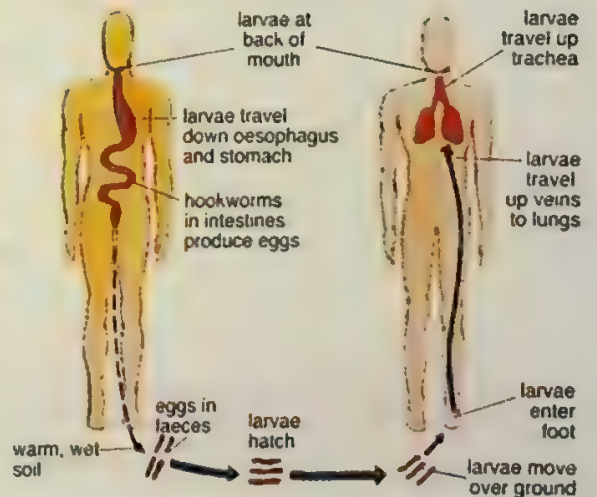
apex of moss
gametophyte

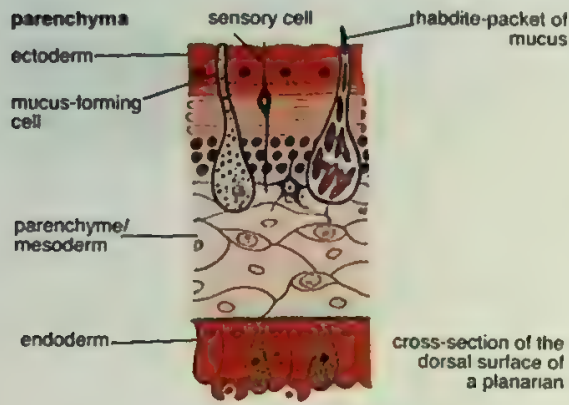
anthidia

paraphyses

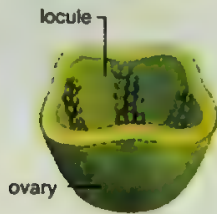


parasitism e.g. infestation by hookworms





parietal placentation



parity bit

even parity



odd parity



parity bit

المُسْتَقْلَّةُ الَّذِي يَطْلُقُ الْأَمْتِيل
كُولِين من نِهَائِيَة أَعْصَابِهِ . أَعْمَالُ
هَذَا الْجُزْءِ تُضَادُّ وَتُؤَاوِزُنْ أَعْمَالُ
الْجُمْلَةِ الْعَصَبِيَّةِ الْوَدَّيَّةِ .

parenchyma *n.* (Zool.) ، بَرَنْشِيْمَة ،

مَتْنٌ : نَسِيجٌ إِسْفَنْجِيٌّ ضَامٌّ
مُشْتَقٌّ من الْأَدِيمِ الْمُتَوَسِّطِ يَحْوِي
خَلَايَا كَبِيرَةً نَجْمِيَّةَ الشَّكْلِ ؛
يَتَوَاجَدُ بَيْنَ الْأَدِيمِ الْخَارِجِيِّ
(إِكْتَوْدَرْم) وَالْإِدَاخِلِيِّ (إِنْدَوْدَرْم)
فِي بَعْضِ الَّلَفْقَارِيَّاتِ كَالِدِيدَانِ
الْمُقْلَطَةِ .

لُحْمَة ، نَسِيجٌ حَشَوِيٌّ : (Bot)
إِسْمٌ عَامٌّ لِلنَّسِيجَةِ النَّبَاتِيَّةِ الرَّقِيقَةِ
جُدْرَانِ الْخَلَايَا مَعَ فُجَوَاتٍ بَيْنَ
خَلَوِيَّةٍ عَادَةً .

parenchymal *adj.* ، بَرَنْشِيْمِيٌّ ،
مَتْنِيٌّ

parenchymatous (Bot) لُحْمِيٌّ

الانْقِسَامُ ، لُحْمِيٌّ النَّسِيجُ

parent *n.* (Zool.) وَالِدٌ : حَيَوَانٌ بَالِغٌ
لَهُ وَلَدٌ وَاحِدٌ أَوْ أَكْثَرُ .

والِدٌ : عُقْدَةُ الْوَلَدَةِ (Comp)
والِدِيّ *parental adj.*

parental care (Zool.) رِعَايَةٌ
وَالِدِيَّةُ : رِعَايَةُ الْوَلَدِ وَصِغَارِ
الْحَيَوَانِ مِنْ قَبْلِ أَخَذِ الْوَالِدَيْنِ أَوْ
كُلَيْهِمَا .

parent-child (Comp.) وَالِدِيٌّ
وَلَدِيٌّ : عِلَاقَةُ الْعُقْدَةِ وَالْمَدَاخِلِ
الَّتِي تُشِيرُ إِلَيْهَا .

parent element (Phys., Chem) عُنْصُرٌ
نُتُوجٌ : الْعُنْصُرُ الَّذِي
يُضْمَجَلُّ بِالْإِشْعَاعِ مُنْتِجًا عُنْصُرًا
وَلِيدًا .

parentheses (.) هِلَالَانِ ،
قَوْسَانِ صَغِيرَانِ ()
(أَنْظُرْ : brackets)

parent material (Geog) الْمَادَّةُ
الْأُمُّ : مَادَّةُ الصَّخْرِ الْمُجَوَّى
الَّذِي تُشَكَّلُ مِنْهُ التُّرْبَةُ لِاحِقًا .

parietal (Bot) جِدَارِيٌّ

parietal placentation (Bot) نَسِيمٌ
جِدَارِيٌّ : الْأَخْبِيَّةُ فِيهِ مُنْدَمِجَةٌ
بِخَوَافِهَا فَقَطْ فِي الْمَشِيمَةِ مُكَوَّنَةٌ
حُبُودًا عَلَى السَّطْحِ الْإِدَاخِلِيِّ
لِجِدَارِ الْمَبِيضِ .

parity *n.* (Math.) تَعَادُلٌ (فِي)
الشَّفَعِيَّةِ وَالْوَثَرِيَّةِ

parity bit (Comp) بِتُّ التَّكَافُؤِ ، بِتُّ
التَّثْبُتِ : بِتُّ إِضَافِيٌّ (الْوَاحِدُ أَوْ
الصُّفْرُ) يُضَافُ إِلَى بِتَّاتِ
الْمُعْطِيَّاتِ لَجْعَلِهَا قَرْدِيَّةً أَوْ
زَوْجِيَّةً . فَإِذَا حَصَلَ تَغْيِيرٌ فِي هَذَا
التَّكَافُؤِ (الْقَرْدِي أَوْ الزَّوْجِي) فَهُوَ
دَلِيلٌ عَلَى حَصُولِ خَطَأٍ .

parity check (Comp) تَدْقِيقٌ
التَّكَافُؤِ ، تَدْقِيقُ التَّثْبُتِ : تَدْقِيقٌ
بِاسْتِخْدَامِ بِتِّ التَّكَافُؤِ
(أَنْظُرْ : parity bit) .

parking orbit (Astron) مَدَارٌ
تَوَقُّفِيٌّ : مَدَارٌ تَوْضَعُ فِيهِ الْمَرْكَبَةُ
مُوقَّتًا قَبْلَ تَوَجُّهِهَا فِي الْمَسَارِ
الْمَحْدَدِ إِلَى جَرْمٍ آخَرَ .

parse (Comp) يُحْلَلُ لُغَوِيًّا : لِلتَّأَكُّدِ
مِنَ الصَّحَّةِ اللَّغَوِيَّةِ .

parser مُحْلَلٌ لُغَوِيٌّ

parsec (Astron) فَرْسَخٌ نَجْمِيٌّ :
الْبُعْدُ الَّذِي يَكُونُ عَلَيْهِ اخْتِلَافُ
مَنْظَرِ النَّجْمِ مَسَاوِيًا ثَانِيَةً قَوْسِيَّةً
(يَسَاوِي ٣,٢٦١٦ سَنَةً ضَوْئِيَّةً) .

parthenocarpic (Bot) لَا إَلْقَاحِيٌّ
الْإِثْمَارُ ، عُدْرِيٌّ الْإِثْمَارُ : إِثْمَارٌ
دُونَ إَلْقَاحٍ (يَحْدُثُ طَبِيعِيًّا فِي
بَعْضِ النَّبَاتَاتِ) تَكُونُ فِيهِ الثَّمَارُ
عَدِيمَةً الْبُزُورِ .

parthenocarpy (Bot) إِثْمَارٌ لَا
إَلْقَاحِيٌّ

parthenogenesis *n.* (Zool) تَنَاسُلٌ
عُدْرِيٌّ ، تَنَاسُلٌ بِكُرِّيٍّ : تَنَاسُلٌ
لَا جِنْسِيٌّ يَتَطَوَّرُ فِيهِ الْمَشِيحُ

الأنثوي إلى فرد جديد دون
إخصاب بمشيح ذكرى. شائع في
الأزرق والتَّمَل والتَّحَل.

partial correlation (Math.) ارتباط

جزئي: الارتباط بين متغيرين
حين كل المتغيرات الأخرى
ثابتة.

partial derivation (Math.) اشتقاق

جزئي: إذا كان $y=f(x_1, x_2, \dots)$
فإن الاشتقاق الجزئي للدالة هو
عملية اشتقاق y بالنسبة لأحد
المتغيرات x_1, x_2, \dots مع بقاء
المتغيرات الأخرى ثابتة.

partial derivative (Math.) مشتق

جزئي: مشتق دالة في عدة
متغيرات بالنسبة إلى واحد منها -
مع بقاء الأخر ثابتة. يكتب
المشتق الجزئي لـ y بالنسبة إلى x
(partial derivation: أنظر) $\partial y / \partial x$

partial differential (Math.) مفاضلة

جزئية، اشتقاق جزئي
(partial derivation: أنظر)

partial differential equation

(Math.) معادلة تفاضلية جزئية

partial differentiation (Math.)

مفاضلة جزئية، تفاضل جزئي:
إيجاد المشتق الجزئي.
(partial derivation: أنظر)

partial dominance (Biol.)

مسايدة، سيادة جزئية
(codominance: أنظر)

partial eclipse (Astron.) كسوف

جزئي، خسوف جزئي

partial fractions (Math.) كسور

جزئية: إذا حوّل كسر إلى
مجموع كسرين أو أكثر أبسط منه
فإن هذه هي كسور جزئية. مثلاً:
 $\frac{1}{x^2+x} = \frac{1}{x} - \frac{1}{x+1}$
بالتسبة إلى الكسر $\frac{1}{x^2+x}$.

eclipse of the moon



partially derive = partially

differentiate (Math.)

يشتق

جزئياً، يُفاضل (يوجد التفاضل)
جزئياً (أنظر: partial derivation)

partial ordering relation (Math.)

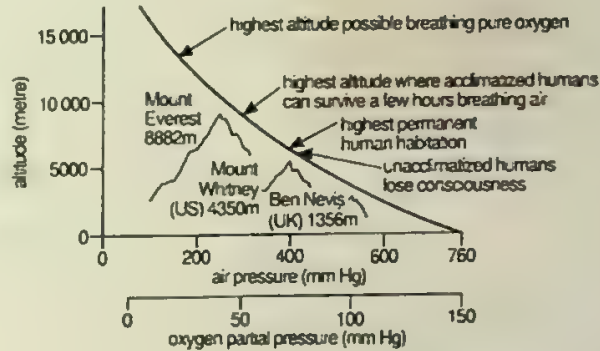
علاقة ترتيب جزئي

(ordering relation: أنظر)

partial pressure (Phys., Chem.)

الضغط الجزئي: الضغط الذي
يُحدثه أحد غازات المزيج فيما
لو كان يشغل الوعاء وحده.

partial pressure,
altitude and
acclimatization



partial pressures, Dalton's law

of (Phys.)

قانون «دالتون»

للضغوط الجزئية: الضغط
الكلّي لمزيج من الغازات في
وعاء هو مجموع الضغوط
الجزئية لكل منها.

partial regression (Math.) انحدار

جزئي، انكفاء جزئي: إنكفاء
أحد المتغيرات على آخر مع إبقاء
المتغيرات الأخرى ثابتة.

partial sum (Math.)

مجموع

جزئي: مجموع بعض عناصر
المُتوالية (عادة الأولى منها،
وبخاصة في مُتوالية لا منتهية).

partial sum

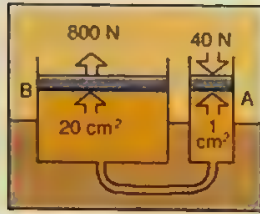
$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$ is a partial sum

of the series $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots$

partition memory arranged in fixed partitions

partition number

partition number	partition priority	partition description
0	16 — highest	OPERATING SYSTEM SUPERVISOR AND RESIDENT ROUTINES
1	14	OPERATING SYSTEM TRANSIENT ROUTINES
2	10	SPOOLING OF INPUT-OUTPUT
3	12	FOREGROUND PARTITION (TERMINAL HANDLING)
4	8	BACKGROUND PARTITION (MAIN PROCESSING PROGRAM)
5	4 — lowest	PROGRAMMERS TESTING PARTITION



Pascal's law

partial vacuum (Food Sc) فَرَاغٌ

جُزْئِيّ: حَيَزٌ أَفْرِغٌ مُعْظَمُ الْغَايِ مِنْهُ .

particle *n.* (Phys) جُسَيْمٌ

أَسَاسِيٌّ يُعْتَبَرُ مِنَ الْجُسَيْمَاتِ الْأَوَّلِيَّةِ .

(أنظر : elementary particle)

(Math) جُسَيْمٌ: ذُو كُتْلَةٍ وَلَا حَظْمٍ فَيُعْتَبَرُ نَقْطَةً .

(Sc) جُسَيْمٌ، دَقِيقَةٌ، ذُرِّيَّةٌ: قِطْعَةٌ صَغِيرَةٌ جَدًّا مِنْ مَادَّةٍ جَائِدَةٍ، كَحَبِيبَاتِ الرَّمْلِ أَوْ حَبِيبَاتِ النُّشَا أَوْ الْبَكْتَرِيَا أَوْ الْفَيروسَاتِ . عِنْدَمَا تَتَشَكَّلُ الْجُسَيْمَاتُ فِي سَائِلٍ تُكَوَّنُ مُسْتَعْلَقَاتٍ أَوْ غَرَوَانِيَّاتٍ .

particle accelerator (Phys) مُسَارِعُ

جُسَيْمَاتٍ، مُعَجِّلٌ

الْجُسَيْمَاتِ: جِهَازٌ يُسَرِّعُ

الْجُسَيْمَاتِ الْمَشْحُونَةَ فَيَكْسِبُهَا طَاقَاتٍ عَالِيَةً بِاسْتِخْدَامِ الْمَجَالَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ .

particle physics (Phys) فِيزِيَاءُ

الْجُسَيْمَاتِ: فِيزِيَاءُ الْجُسَيْمَاتِ

الْعَالِيَةِ الطَّاقَةِ (حوالي 10^9)

إِلِكْتُرُونِ فُلْطٍ لِلْجُسَيْمِ عَلَى

الْأَقْلَى) الَّتِي قَدْ يَنْتُجُ عَنْ طَاقَةٍ تَصَادُمُهَا كُتْلَةٌ .

particular (Chem) خَاصٌّ: بِخِلَافِ

الْعَامِّ مِنَ الْخُصَائِصِ الْكِيمَاوِيَّةِ .

particular affirmative (Math) جَازِمٌ

خَاصٌّ: عِبَارَةٌ مِثْلُ: بَعْضُ أَهْوَبِ

بِ .

particular integral (Math) تَكَامُلٌ

خَاصٌّ: حَلٌّ خَاصٌّ لِلْمُعَادَلَاتِ

التَّفَاضُلِيَّةِ يُمَكِّنُ الْحَصُولَ عَلَيْهِ

مِنَ الْحَلِّ الْعَامِّ بِإِعْطَاءِ قِيَمَةٍ خَاصَّةٍ

أَوْ مُعَيَّنَةٍ لِلثَّابِتِ الْإِخْتِيَارِيِّ .

particular negative (Math) نَافِيٌ

خَاصٌّ: عِبَارَةٌ مِثْلُ: بَعْضُ أَلَيْسَ

هُوَ بِ .

particular quantifier (Math) مُكَمِّمٌ

(أَوْ مُسَوِّرٌ) خَاصٌّ: عِبَارَةٌ مِثْلُ:

بَعْضُ أَوْ مَا يَمْتَنَاهَا

particular solution (Math) حُلٌّ

خَاصٌّ (لِلْمُعَادَلَةِ تَفَاضُلِيَّةٍ)

(أنظر : particular integral)

partition *n.* (Math) (١) تَجْزِئَةٌ:

تَجْزِئَةُ الْمَجْمُوعَةِ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ

خُرْبِيَّةٍ مُتَّفَصِّلَةٍ

(٢) تَوْزِيعٌ، تَقْسِيمٌ تَوْزِيعِيٌّ:

اعْتِبَارُ الْقِسْمَةِ ضَرْبًا مِنَ التَّقْسِيمِ

التَّوْزِيعِيِّ .

(Comp) قِسْمٌ: جُزْءٌ مِنَ الذَّاكِرَةِ .

يُقَسَّمُ (الذَّاكِرَةُ) - لِكُلِّ v .

بِرِوَايَةِ قِسْمٍ .

partitioned matrix (Math) مَصْفُوفَةٌ

مُجَرَّزَةٌ (بِخَطوطٍ أَفْقِيَّةٍ أَوْ

عَمُودِيَّةٍ)

part-line (Math) خَطٌّ جُزْئِيٌّ،

نِصْفُ خَطٍّ: خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ يَبْدَأُ

مِنْ نَقْطَةٍ فِي اتِّجَاهٍ وَاحِدٍ فَقَطْ .

(يُسَمَّى أَيْضًا ray) .

parturition *n.* (Zool) وَلَادَةٌ:

عَمَلِيَّةُ الْوِلَادَةِ فِي الْحَيَوَانَاتِ

الْوَلُودَةِ . تُنْتَبَهُ الرَّجْمُ

بِالْهُرْمُونَاتِ (كَالْأَكْسِيُتُونِينِ)

لِلْإِقْبَاضِ فَيُطْرَدُ الْجَنِينُ مِنْ

جِسْمِ الْأُمِّ .

Pascal (Comp) پَسْكَالٌ، لُغَةٌ

پَسْكَالٌ: لُغَةٌ بَرْمَجِيَّةٌ لِلْمُبْتَدئينِ .

pascal (Phys) پَسْكَالٌ: وَحْدَةٌ

الضَّغْطِ فِي نِظَامِ الْوَحْدَاتِ

الدُّوَلِيِّ (يُسَاوِي نِيوتُنَ عَلَى الْمِثْرِ

الْمَرْتَبِ)

Pascal's distribution (Math)

تَوْزِيعُ «پَسْكَالٍ»: تَوْزِيعُ ذَاتِ

الْحَدِّينِ السَّالِبِ .

Pascal's law (Phys) قَانُونُ

«پَسْكَالٍ»: الضَّغْطُ عَلَى سَائِلٍ

فِي وِعَاءٍ مُغْلَقٍ يَنْتَقِلُ غَيْرَ مُتَقَوِّصٍ

إِلَى جَمِيعِ الْإِتِّجَاهَاتِ فِيهِ .

Pascal's theorem (Math) مُبرهنة

«پسكال»: إذا رُسم مُضَلَّع سداسي في قطع مخروطي فإن أزواج الأضلاع المُتقابلة الثلاثة تلتقي في ثلاث نقاط متسامة.

Pascal's triangle (Math) مُثلث

«پسكال»: تشكيلة أعداد على صورة مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين.

Paschen series (Phys) مُتسلسلة

«پاشين»: مُتسلسلة في طيف الانبعاث الخطي للهيدروجين في منطقة الأشعة تحت الحمراء.

passive (Chem) مكبوت الفاعلية

سلبى: لِنَغْطِي سطحه بمادة غير فعالة، كطبقة أكسيدية مثلاً.

passive artificial immunity (Sc) مناعة اصطناعية سلبية

نتيجة لحقن المريض بمصل مُضاد لمرضه.

passive immunity (Biol) مناعة

مُتَفَعِّلة، مناعة سلبية (أنظر المادة السابقة)

passive mineral uptake (Biol) امتصاص معدني مُتَفَعِّل

إصعاد معادني انتشاري

passivity (Chem) سلبية، لافعالية

انكبات الفاعلية (أنظر: passive)

pass on (Sc) يُورث الصفات

المُمَيِّزة

pass over (Chem) يُمرَّر على

يُمرَّر على، يُمرَّر فوق: كإمرار الهيدروجين فوق أكسيد النحاس الساخن.

password (Comp) كلمة السر

كلمة العبور: إلى الملفات أو البرامج.

pasta (Food Sc) باستا: مُنتجات

غذائية تُصنَّع من الجبنة القاسية تشمل مُختلف أنواع المعكرونة والشعيرية.

pasteurization (Food Sc) بَسْترة

تَعْقِيم: تُسخنُ الأطعمة لِقتل الأشكال النباتية من البكتيريا، إلى درجات حرارة بين ٦٥ و ١٠٠ س. ويُمكن إجراء البسترة أيضًا بالإشعاع المؤيَّن.

pasteurize v. يُبَسِّتِر

pasteurized milk (Food Sc) لَبَن

مُبَسِّتِر: لَبَن (حليب) قُتِل فيه مُعظم أشكال البكتيريا النباتية والعفن والخمائر بالمعالجة الحرارية. يُحمى اللبن للبسترة عادةً إلى درجة ٦٣-٦٥ سلسيوس (مئوية) لمدة ٣٠ دقيقة أو إلى درجة ٧١ سلسيوس لمدة ١٥ ثانية.

pastoralism (Geog) الرُعائية

اقتصاد يعتمد على الرعي. موارده اللحم واللبن والجلود.

رُعائي - خاص pastoral adj. بالرعي

pastry (Food Sc) معجنات، فطائر

طعام أو قسم من طعام يُعدُّ من الطحين والماء والدهن أو الزيت بشكل رئيسي.

pasture (Geog) مَرعى

pasture rotation (Geog) دَوْرَة

الرعي: نقل الماشية من مرعى إلى آخر تَجَنُّبًا لِإفْزِط الرعي.

patch v. (Comp) يَرْقِّع، يصحِّح

برنامجًا (إعادة تشغيله دون إعادة تأليف)

ترقيق، تصحيح برنامج n. (في الذاكرة)

patent flour (Food Sc) طحين

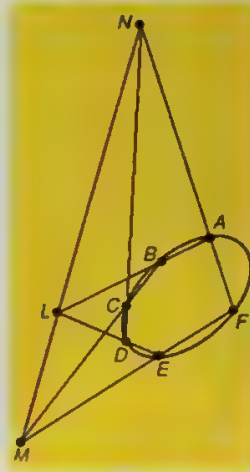
مُبَسَّط: دقيق أُضيفت إليه مواد بسيطة.

path (Comp) مسار، مسرى: قناة

بيانات بين جهازين.

مسار: المسلك الذي يتخذه جسم متحرك. (Math)

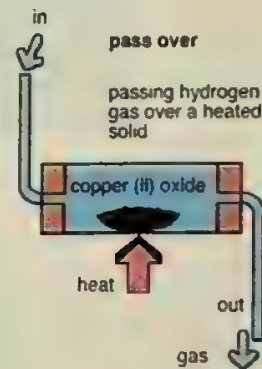
Pascal's theorem
AB, ED meet at L; BC, FE meet at M; CD, FA meet at N; then L, M, N are collinear



Pascal's triangle

angle

				1					
			1	1					
		1	2	1					
	1	3	3	1					
	1	4	6	4	1				
	1	5	10	10	5	1			
	1	6	15	20	15	6	1		
	1	7	21	35	35	21	7	1	
	1	8	28	56	70	56	28	8	1



P

pathogens

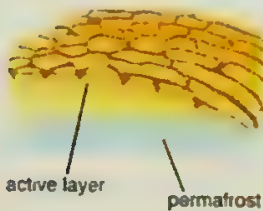
e.g. basidiomycete fungus
causing rust on wheat leaves



e.g. bacteria causing galls on
apple tree stems



patterned ground
showing the effect of slope
on form

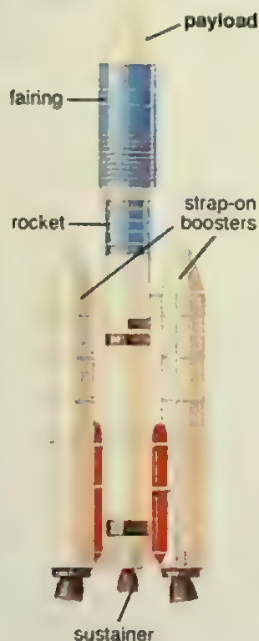


pattern matching

find all words beginning
comput e.g.

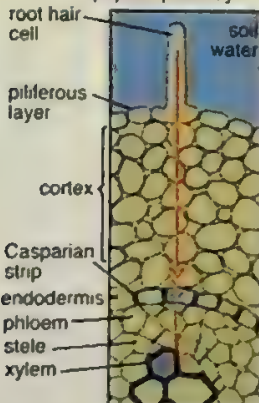
comput e
comput er
comput ing
comput ation
comput able

payload and fairing



Pathway

movement of water from
soil to centre of root



path diagram (Math)

مَحَطَّط

مَمَرِّي: خَطِّي وَلَيْسَ سَهْمِيًّا
بالضرورة.

pathogen (Bot) مُمْرَض، كَائِنٌ
مُمْرِضٌ

كَائِنٌ مُمْرِضٌ، مُمْرَض: (Sc)
عَامِلٌ يُسَبِّبُ الْمَرَضَ كَالْحُمَاتِ
(الفيروسات) والبكتيريا.

pathogenic adj. مُمْرِضٌ

pathway (Sc, Bot) مَسَار، مَسْلَك،
سَبِيل

apoplast pathway مَسَارٌ
لَا جَيْلِي: سَبِيلُ انْتِقَالِ الْمَاءِ
عَبْرَ الْقَشْرَةِ اللَّحَائِيَّةِ لِلْجَذْرِ
بِالانتِشَارِ بَيْنَ جُدُرَانَ الْخَلَايَا
الْمَجَاوِرَةِ.

symplast pathway مَسَارٌ
جَيْلِي: سَبِيلُ انْتِقَالِ الْمَاءِ
بِالانتِشَارِ عَبْرَ الْخِيوطِ الْجَيْلِيَّةِ
مِنْ جَيْلَةٍ خَلِيَّةٍ إِلَى الْآتِيَةِ.

pattern n. (Math, Sc) نَمَط، طَرَاذ،
نَسَقٌ

patterned ground (Geog) تَرَبَّةٌ
مُضَلَّعَةٌ: ذَاتُ دَوَائِرَ وَأَشْكَالٍ
مُضَلَّعَةٍ قَدْ تَنَشَّأَ بِفِعْلِ التَّمَدُّدِ
وَالْتَقَلُّصِ وَتَتَطَاوَلُ بِزَحْفِ التَّرَبَةِ.

pattern matching (Comp) مُوَاظَمَةٌ
النَّمَطِ: إِيجَادُ الْأَنْمَاطِ الْمُتَوَافِقَةِ.

Pauli exclusion principle (Phys)

مَبْدَأُ «بَاوْلِي» لِلْإِسْتِبعادِ: لَا
يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ الْإِلِكْتَرُونَانِ فِي
الْحَالَةِ نَفْسِهَا - أَيِ بِنَفْسِ اللَّفِّ
(التدويم) أَوْ فِي نَفْسِ الْمَدَارِي.

pauperization (Geog) بِفِعْلِ
الْعَوَامِلِ الْجُغْرَافِيَّةِ أَوْ الْاِقْتِصَادِيَّةِ
أَوْ الْاجْتِمَاعِيَّةِ.

pauperize v. يُفْقِرُ

payload (Space) الْحِمْلُ الْآجِرُ،
الْحِمْلُ الصَّافِي: كَتْلَةُ السَّائِلِ
أَوْ السَّائِرِ أَوْ الْمُعَدَّاتِ الْعِلْمِيَّةِ
(دُونِ اعْتِبَارِ لَوْزَنِ الصَّاروخِ أَوْ

وقوده).

Payload Assist Module (Space)

وَحْدَةُ عَوْنِ الْحِمْلِ الْآجِرِ:
صَاروخٌ مَرَحِلِيٌّ عُلُوِيٌّ صُلْبٌ
الْوَقُودِ تَدْوِيمِيٍّ الْإِسْتِقْرَارِ.

payload bay (Space) حَوْزُ الْحِمْلِ
الْآجِرِ: حَوْزُ الْحَمُولَةِ فِي الْعَرَبَةِ
الْمَدَارِيَّةِ لِمَكُونِ الْفَضَاءِ.

payload specialist (Space) خَبِيرٌ
الْمُعَدَّاتِ: عَالِمٌ أَوْ مُهَنْدِسٌ
يُرَافِقُ الرُّوَادَ لِإِجْرَاءِ التَّجَارِبِ أَوْ
لِاسْتِخْدَامِ الْمُعَدَّاتِ.

p-block elements (Chem) عَنَاصِرُ
المجموعة ب، عَنَاصِرُ الْفَتَاتِ
مِنْ ٣ إِلَى ٨.

PC or pc (personal computer)

حَاسِبٌ شَخْصِيٌّ

PCBs = polychlorinated

biphenyls (Chem) فِينِيْلَاتٌ ثَنَائِيَّةٌ
مُتَعَدِّدَةُ الْكُلُورَةِ: مَرْكَبَاتٌ
وَاسِعَةٌ الْإِسْتِخْدَامِ فِي الصَّنَاعَةِ
وَهِيَ مِنَ الْمُلَوِّنَاتِ الْخَطِيرَةِ.

PCM (Food Sc) سُوءُ التَّغْذِيَةِ
السَّعَوِيِّ الْبَرْوَتِينِيِّ
(أنظر: (protein-calorie-malnutrition

p.d. = potential difference (Phys)
فَرْقُ الْجُهْدِ

p.e. = potential energy (Phys, Chem)

طَاقَةُ الْوَضْعِ، طَاقَةُ كَامِنَةٍ
جَمْلٌ ذُرُويٌّ: peak load (Phys)
مُتَوَسِّطُ الْجَمْلِ الْأَقْصَى فِي مَدَّةٍ
مُعَيَّنَةٍ.

مُسَلِّمَاتِ Peano's axioms (Math)
«بَانُو»: مُسَلِّمَاتُ خَمْسٍ تُعْرَفُ
بِهَا الْأَعْدَادُ الطَّبِيعِيَّةُ هِيَ (أ)
الوَاحِدُ عَدَدٌ طَّبِيعِيٌّ (ب) لِكُلِّ
عَدَدٍ طَّبِيعِيٍّ n عَاقِبٌ عَدْدِي n+
(ج) لَا يُمْكِنُ أَنْ يَوْجَدَ لِعَدْدَيْنِ
مُخْتَلِفَيْنِ عَاقِبٌ وَاحِدٌ (د) الْعَدْدُ
١ لَيْسَ عَاقِبًا لِأَيِّ عَدَدٍ (هـ) إِذَا
كَانَ n+ = m+ فَإِنَّ n = m.

peasant farming (Geog) زِرَاعَةُ
فَلَّاحِيَّة: زِرَاعَةُ كَفَافِيَّة فِي الْعَالَمِ
الثَّالِثِ قَلَمًا يَتَبَقَى مِنْ نِتَاجِهَا مَا
يُبَاع.

peat (Geol., Bot.) خُثٌّ، لَيْد:
مَوَادُّ عُضْوِيَّة نَبَاتِيَّة مُتَفَحِّمَةٌ
جُزْئِيًّا.

peaty gleyed podzol (Geog) بُوْدُزُولُ خُثِّي صَلْصَالِي: ثُرْبَةٌ
خُثِّيَّة فَوْق طَبَقَةٍ صَلْصَالِيَّة تَتَمَيَّزُ
بِهَا الْأَقَالِيمُ الشَّمَالِيَّة دُونَ
الْقُطْبِيَّة.

Peaucellier's cell (Math) خَلِيَّةُ
«بُوسِيَلِيَّة»: مَجْمُوعَةٌ قَضِيَانِ
مُتَمَفِّصِلَةٌ تُتَبَّحُ إِمْكَانِيَّةُ تَحْوِيلِ
الْحَرَكَةِ فِي خُطٍّ مُسْتَقِيمٍ إِلَى
حَرَكَةٍ دَائِرِيَّة (تُسَمَّى أَيْضًا
Peaucellier's linkage).

Peaucellier's linkage (Math) تَرَابُطُ
«بُوسِيَلِيَّة»
(أَنْظُرِ الْمَادَّةَ السَّابِقَةَ)

pebble (Geol.) حَصَاة، حَصَاة

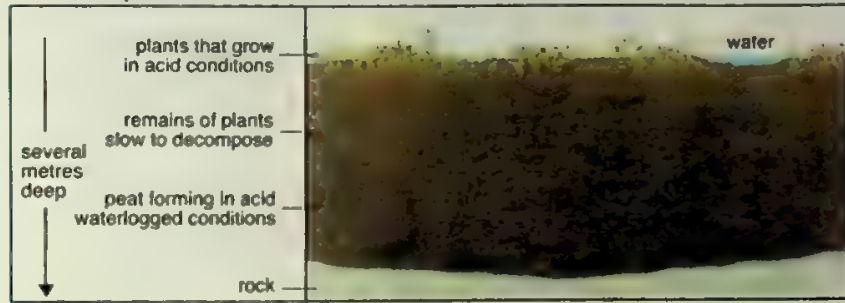
pectic acid (Food Sc.) حَامِضُ
الْبَيْكْتِيكِ، حَامِضُ
الْغَلَاكْتِيُورُونِيكِ الْمُتَعَدَّدِ
(أنظر: polygalacturonic acid)

pectin (Bot.) بَيْكْتِين، هَلَامُ الثَّمَرِ
بَيْكْتِين: غَدِيدُ سُكَّرِيْدِ
(Food Sc.) مِنْ حَامِضِي الْهَيْكْسِيُورُونِيكِ
وَالْغَلَاكْتِيُورُونِيكِ يَوْجَدُ فِي
خَلَايَا النَّبَاتِ، وَبِخَاصَّةٍ بَيْنَ
الْخَلَايَا. وَهُوَ يَتَفَاعَلُ مَعَ
السَّلِيلُولُوزِ وَعَدِيدَاتِ سُكَّرِيْدَاتِ
أُخْرَى مُرَكَّبَةٍ لِتَوْفِيرِ ضِمَامٍ يَرْبِطُ
الْخَلَايَا مَعًا. الْبَيْكْتِينُ يُؤَسَّرُ،
وَهُوَ يَحْوِي كَثِيرًا مِنْ
المَجْمُوعَاتِ المِيثُوكْسِيلِيَّةِ
الْوَظَيْفِيَّةِ (CH_3O^-) .

pectinase (Food Sc.) بَيْكْتِينَاز: إِنزِيمُ
خَلَمَهِ الْبَيْكْتِينَاتِ إِلَى جُزْئِيَّاتِ
حَامِضِ الْغَلَاكْتِيُورُونِيكِ الْمُتَعَدَّدِ

- يَوْجَدُ فِي الْفَوَاكِهَ، وَبِخَاصَّةٍ
فِي الْحَمَضِيَّاتِ.

Peat - acid peat



pectinesterase (Food Sc) إِسْتَرَازُ
الْبَيْكْتِينِ: إِنزِيمٌ يُزِيلُ مَجْمُوعَاتِ
إِسْتَرِ المِيثُوكْسِيلِ (CH_3O^-) مِنْ
الْبَيْكْتِينِ لِإِنْتَاجِ حَامِضِ الْبَيْكْتِيكِ.

pectoral adj. (Zool) صَدْرِي:
خَاصٌّ بِالْجِزَامِ الصَّدْرِيِّ،
كَالزَّعَانِفِ الصَّدْرِيَّةِ، فِي
الْأَسْمَاكِ، الَّتِي تُسْتَخْدَمُ لِلْمُنَاوَرَةِ
وَالِاسْتِقْرَارِ.

pectoral girdle (Zool) الْجِزَامُ
الصَّدْرِي: الْعِظَامُ (كَعَظْمِ
الْلُوحِ) الَّتِي تَرْبِطُ الطَّرْفَيْنِ
الْأَمَامِيَّيْنِ (أَوِ الْعُلُويَّيْنِ) بِالْهَيْكَلِ
الْمِيخُورِيِّ وَتُتَبَّحُ نَحْرُكُهُمَا
بِخُرَّةٍ.

pectoralis muscle (Zool) الْمَعْصَلَةُ
الصَّدْرِيَّة: إِحْدَى عَضَلَاتِ
الطَّيْرَانِ الْقَوِيَّةِ الْمُتَّصِلَةِ بِالْجُوجُزِ
(سَهْمِ الْقَصْرِ) فِي الطَّيُورِ.

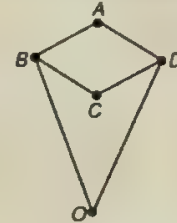
peculiar motion (Astron.) حَرَكَةٌ
خَاصَّة: حَرَكَةُ النَّجْمِ مُسْتَقِلَّةٌ عَنْ
تَأْثِيرَاتِ الشَّمْسِ أَوْ حَرَكَةِ النَّجْمِ
بِالنِّسْبَةِ إِلَى نَجُومٍ أُخَرَ.

peculiar velocity (Astron.) سُرْعَةٌ
خَاصَّة: سُرْعَةُ النَّجْمِ بِالنِّسْبَةِ
إِلَى الْمِعْيَارِ الْمَحَلِّيِّ لِلْسُّكُونِ.

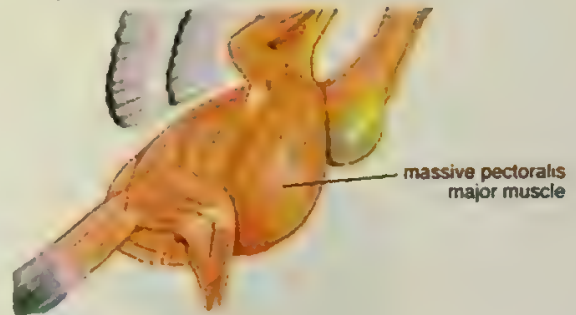
pedal curve (Math) مُنْحَنِي

الْمَوَاقِع: هُوَ، لِمُنْحَنِ مُعَيَّنٍ، مِنْ
نَقْطَةٍ مُعَيَّنَةٍ، الْمَحَلُّ الْهَنْدَسِيِّ
لِقَوَاعِدِ الْأَعْمَدَةِ الْمَرْسُومَةِ مِنْ تِلْكَ
النَّقْطَةِ إِلَى مُعَاسَاتِ ذَلِكَ الْمُنْحَنِ.

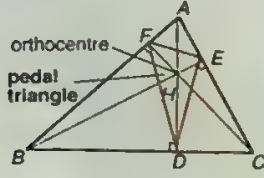
Peaucellier's cell
 $AB = BC = CD = DA$ and
 $OB = OD$. All are jointed and
only O is a fixed point. If C
moves on a circle through O ,
then A moves on a straight line



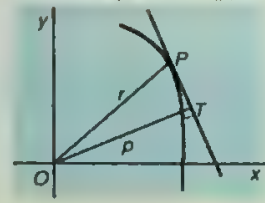
pectoralis major muscle in a bird



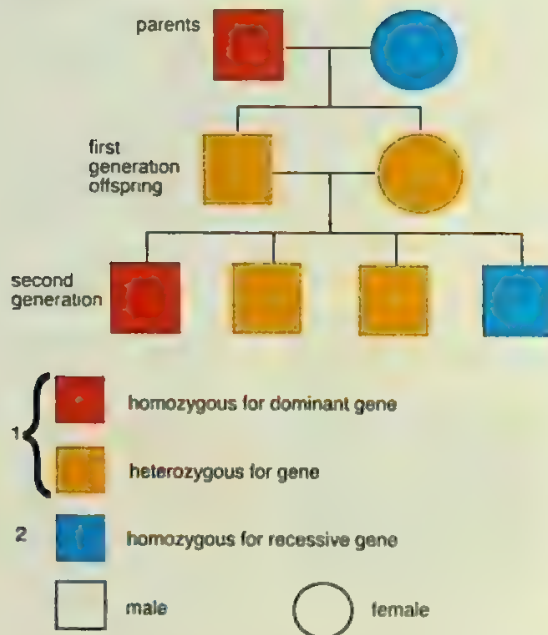
Pedal triangle



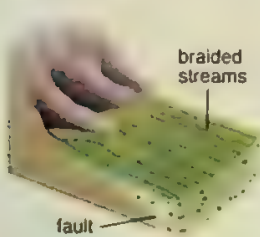
pedal equation
if PT is the tangent at P and $OT = p$ is perpendicular to PT , this is the equation $r = f(p)$



pedigree for Mendel's law (plants)



pediment forming against a steep hill slope



pedal equation (Math) مُعَادَلَة

مَوْقِعِيَّة: مُعَادَلَة المُنْحَنِي

المُسْتَوِي التي يُخَدِّدُهَا p و r ،
حيث r نصف قُطْر المُنْحَنِي لِنُقْطَة
 P على المُنْحَنِي بالإحداثيات
القطبية، و p البُعد العمودي
للمماس في P عن نُقْطَة الأَصْل.

pedaifer (Geog) تَرْبَة حَدِيدِيَّة
أَلُومِينِيَّة، بِدَالْفِر

pedal line (Math) خَطّ المَوَاقِع
(أنظر: Simson's line)

pedal triangle (Math) مُثَلَّث مَوَاقِع
الأَعْمَدَة: المُثَلَّث الذي تُشَكِّلُهُ
قَوَاعِدُ ارْتِفَاعَات المُثَلَّث.

pedicel (Bot) عُنُقِي (أو سَوِيق)
الرَّهْرَة: عُنُقِي الزَّهْرَة الوَاحِدَة
حيث السَّاقُ تَحْمِلُ أَزْهَارًا دُونَ
أوراق.

pedicellaria n. (Zool) رُجَيْلَة:
تَرْكِيبَة دَقِيقَة على خَيْمَة كَمَاشَة
(مُسَوَّقة أحيانًا) تَنْتَشِرُ على
السَّطْحِ الخَارِجِي لِلشُّوكَاجِلْدِيَّاتِ
فَتَمْنَعُ اليرقاناتِ والحُتَاتِ من
الاستِقْرَارِ على سَطْحِ الجِسْمِ.

pedicellariae n.pl. رُجَيْلَات

pedigree (Sc) نَسَب، سِلْسِلَة
النَّسَب، شَجَرَة النَّسَب

pediment (Geol Geog) مُنْحَدَر

تَحَاتِي خَفِيف الانْحِدَار،
رَصِيف صَخْرِي تَحَاتِي خَفِيف
الانْحِدَار

pedipalp n. (Zool) طَرَفٌ مِجَسِّي:
زَائِدَة عَنكَبِيَّة تُسْتَخْدَمُ لِمُعَالَجَة
وَتَنَاوُلِ الطَّعَامِ؛ وَالدُّكُورُ تَسْتَخْدِمُ
الْجُزْءَ القَصِيَّ من هَذَا الطَّرَفِ
كَعَضُو سِفَاد.

pediplain (Geol. Geog) سَهْلٌ تَحَاتِي
مُتَحَوِّص: سَهْلٌ شَاسِعٌ خَفِيفُ
الانْحِدَار.

pedocal (Geog) تَرْبَة جِيرِيَّة،
بِدُوكَال

pedology (Geol) عِلْمُ التُّرْبَة

peduncle (Bot) سَوِيقُ الأَزْهَرَار،
عُنُقُ التَّوْرَة

(Zool) سَوِيقَة: أَلْيَافٌ عَصَبِيَّة
بِيضَاءُ تَصِلُ بَيْنَ أَجْزَاءِ الجُمْلَةِ
العَصَبِيَّةِ المَرْكَزِيَّةِ.

peel (Food Sc) يَفْشُر: يُزِيلُ القَشْرَة
الخَارِجِيَّةَ أو اللَّحَاءَ أو الغِلَافَ
أو المَصَافَات.

peer-to-peer network (Comp)

شَبَكَة أَتَدَاد: طَرِيقَة لِمَشَارَكَة
المَعْلُومَاتِ بَيْنَ الحَاسِبِيبِ حَيْثُ
يَعْمَلُ كُلُّ حَاسِبٍ خَادِمًا وَزُبُونًا
لِلحَاسِبِيبِ الأُخْرَى.

pegmatite (Geol) پِغْمَاتِيْت،
پِجْمَاتِيْت: صَخْر نَارِيٌّ غَلِيظٌ
الْحَبِيبَاتِ مُتَبَايِنٌ التَّرَكِيبِ.

pelagic adj. (Bot) بَحْرِيٌّ سَطْحِي:
وَصُفٌّ لِمُتَعَضِّسٌ يَسْبُحُ طَلِيقًا أو
عُشَوَاتِيًّا فِي المَاءِ كَالْعَوَالِي
البَحْرِيَّةِ. بَحْرِيٌّ لَاقَاعِي

p-electron (Chem) إِلِكْتْرُونُ پ:
إِلِكْتْرُونٌ فِي المَدَارِيّ p ؛ سَيِّئَة
مِنْهَا تَمَلَأُ المَدَارِيَّاتِ الثَّلَاثَة.

Pelecypoda (Geol) صُفِيحِيَّات
الخِيَاشِيم: إِسْمٌ آخَرٌ لِبَاطِنَةِ مِنْ
الرُّخَوِيَّاتِ ذَوَاتِ المِصْرَاعِيْنِ
(تُسَمَّى أَيْضًا: Bivalvia
و Lamellibranchiata).

pellagra (Sc) خُصَاف، پِلَّاچِرَة:
مَرَضٌ سَبَبُهُ عَوَزُ (الافِتْقَارُ إِلَى)
الثِّيَاسِينِ. مِنْ أَعْرَاضِ الخُصَافِ
ضَعْفُ العَضَلَاتِ، وَتَمَرُّقُ
الجِلْدِ، وَفَقْدُ الشَّهْيَةِ، وَالهَوْنُ
عُمُومًا وَاضْطِرَابَاتٌ فِي عَمَلِيَةِ
الهَضْمِ.

pellicle n. (Zool) قَشِيرَة، قُوف:
طَبَقَة سَطْحِيَّة رَقِيقَة بَرُوتِيْنِيَّة صُلْبَة
يُغْرِزُهَا جِسْمُ بَعْضِ الأَوَّلِيَّاتِ
(الأَوَالِي) يَحْفَظُ بِهَا شَكْلَهُ
الخَارِجِي.

Peltier effect (Phys.)

ظاهرة

«بِلْتِييه»: إذا وُصِّلَ سِلْكَانِ مِنْ فِلْزَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ وَأَمْرٌ تَبَارَّ عُبْرَ مَوْصِلَيْهِمَا فَإِنَّ الْوُصْلَةَ تَسْخُنُ أَوْ تَبْرُدُ تَبَعًا لِاتِّجَاهِ التَّيَّارِ.

pelvic adj. (Zool.) حَوْضِيّ: خاصّ

بالجزام الحَوْضِيّ، كَالرَّعَانِبِ الْحَوْضِيَّةِ فِي السَّمَكِ الَّتِي تُسْتَخْدَمُ لِلِاسْتِقْرَارِ وَالْمُنَاوَرَةِ.

pelvic girdle (Zool.) الْحِزَامُ

الْحَوْضِيّ: حِزَامٌ عَظْمِيٌّ يُؤَلِّفُهُ الْعَظْمَانِ اللَّاسِمِيَّانِ (اللِّذَانِ) يَتَأَلَّفُ وَاحِدَهُمَا مِنْ عِظَامِ الْحَرْفَةِ وَالْوَرَكِ وَالْعَائَةِ) بِاتِّحَادِهِمَا مَعَ عَظْمِي الْعَجُزِ وَالْمُضْغَصِ.

pelvis (Zool.) الْحَوْضُ، تَجْوِيفٌ

الْحَوْضُ: الشَّكْلُ الْقَاسِيُّ الَّذِي يُؤَلِّفُهُ الْحِزَامُ الْحَوْضِيّ مَعَ الْعَجُزِ وَالْمُضْغَصِ، وَيَحْوِي الْأَحْشَاءَ الْحَوْضِيَّةَ. حَوْضُ الْأُنْثَى فِي اللَّبُونَاتِ أَوْسَعُ وَأَكْثَرُ اسْتِدَارَةً مِنْ حَوْضِ الرَّجُلِ لِاسْتِيعَابِ الْجَنِينِ الْمُتَنَامِي.

pencil n. (Math.) حُرْمَةٌ: مَجْمُوعَةٌ

خَطُوطٌ فِي مُسْتَوًى تَمُرُّ فِي نَقْطَةٍ مُحَدَّدَةٍ.

pendulum (Phys.) بَنْدُولٌ، نُواسٌ، رَقَاصٌ

penecontemporaneous (Geol.)

مُتَعَاصِرٌ تَقْرِيبًا

peneplain = peneplane (Geol.)

سَهْبٌ، سَهْلٌ تَحَاتِّيٌّ، شِبْهُ السَّهْلِ: سَطْحٌ تَحَاتٌّ فِي نَهَايَةِ دَوْرَةِ التَّحَاتِّ. يَتَكَوَّنُ بِالتَّجْوِيةِ وَالزَّحْفِ الْكُتْلِيِّ وَالْفَعْلِ النَهْرِيِّ.

penetrate v. (Sc.) يَخْتَرِقُ: يَنْتَفِذُ

عَبْرَ

penetrating adj. مَخْتَرِقٌ،

خَارِقٌ، نَقَّاذٌ

penetration n.

اختِرَاقٌ

penetrometer (Food Sc.)

مِقْيَاسُ

الْاِخْتِرَاقِيَّةُ: جِهَازٌ يُسْتَخْدَمُ لِقِيَاسِ التَّوَعِيَةِ لِتَنْجِةِ اللَّحْمِ أَوِ الْأَغْذِيَةِ النَّبَاتِيَّةِ. فَتَقْيِسُ الْآلَةُ الْعُمُقَ الَّذِي تَسْتَطِيعُ نَبِيْطَةُ مُدَبَّبَةٍ الْانْتِرَازَ إِلَيْهِ فِي الْعَيْتَةِ الْغَذَائِيَّةِ عِنْدَمَا تُسَلِّطُ بِقُوَّةٍ مُعَيَّنَةٍ.

penicillin (Sc.)

الْبَنِسِيلِينُ

Penicillium (Sc.)

فُطَّرُ الْبَنِسِيلِيُومِ

peninsula (Geog.)

شِبْهُ جَزِيرَةٍ

أَرْضٌ يَحُدُّهَا الْمَاءُ مِنْ جِهَاتٍ ثَلَاثٍ.

peninsular adj. شِبْهُ جَزِيرِيٍّ

penis n. (Zool.) الْقَضِيبُ: عُضْوٌ

السَّفَادِ فِي ذَكَرِ الْحَيَوَانَاتِ الَّذِي قَدْ يَحْوِي نَسِيجًا نَاعِظًا يُسْتَخْدَمُ فِي إِخْصَابِ الْأُنْثَى دَاخِلِيًّا. فِي اللَّبُونَاتِ يَمُرُّ الْإِحْلِيلُ (الْمَبَالُ) عُبْرَ الْقَضِيبِ الَّذِي هُوَ أَيْضًا عُضْوٌ بَوْلِيٌّ.

Penman formula (Geog.) مُعَادَلَةٌ

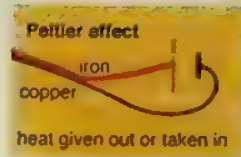
بِنَمَانٍ: لِقْيَاسُ التَّبَخُّرِ مِنْ سَطْحٍ مُعْشَوِشٍ.

pennate adj. (Zool.) مَرَّيشٌ، رِيشِيٌّ

الشَّكْلُ: وَصْفُ الْعُضْلَةِ ذَاتِ الْأَلْيَافِ الْقَصِيرَةِ الْمُتَعَدِّدَةِ الْمُتَّصِلَةِ بِالْوَتَرِ زَاوِيًّا - مِمَّا يُيسِّرُ لَهَا مَجَالَ عَمَلٍ أَقْصَرَ، لَكِنْ بِقُوَّةٍ أَعْظَمَ، مِنْ عُضْلَةٍ مِغْزَلِيَّةٍ مِنْ حَجْمٍ مُمَازِلٍ.

Pennsylvanian (Geol.)

الْبَنِسْلَفَانِي: فَرْعٌ مِنَ الْعَصْرِ الْكَرْبُونِيِّ (أَنْظُر: MISSISSIPPIAN).

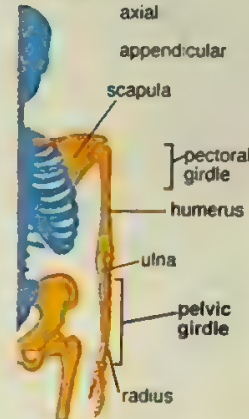


pencil

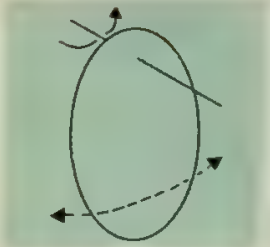
three members of the pencil of conics through four points



appendicular skeleton



pendulum



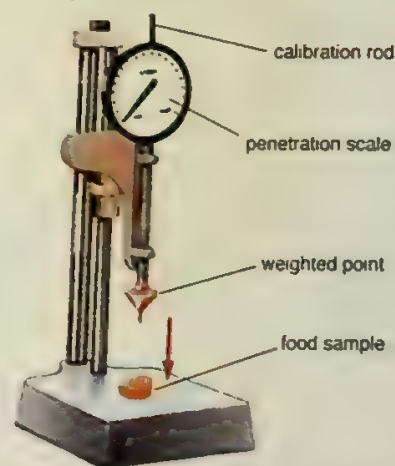
compound pendulum

penetrate



a nail penetrates a block of wood to a depth of 3cm

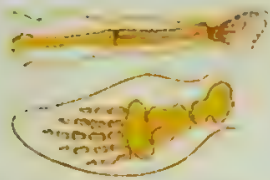
penetrometer



part of a peneplain



pentadactyl



the human arm and the whale flipper are both pentadactyl limbs

pentagon
(5-gon)

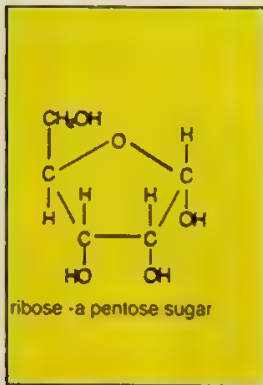
pentagram



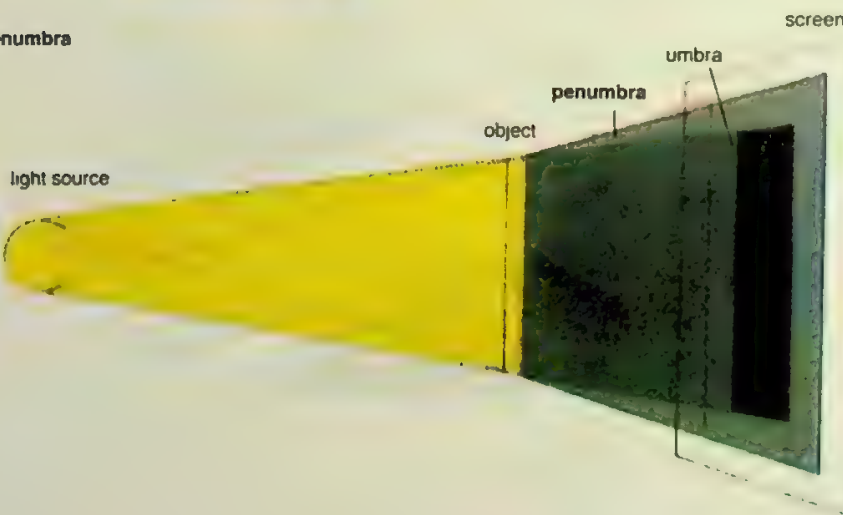
pentominoes



pentose sugar



penumbra



pent(a)- (Bot.) خَمْسَة ، خُمَاسِيّ

pentacle (Math.) نَجْمٌ خُمَاسِي : مُضَلَّعٌ نَجْمِيّ خُمَاسِي (يُسَمَّى أَيْضًا pentagram)

pentadactyl adj. (Zool) خُمَاسِيّ

الأصابع : وَصِفَ لِظَرْفِ أَوْ
حيوانٍ مِنْ ذَوَاتِ الأَرْبَعِ ذِي
خَمْسِ أَصَابِعٍ . وَقَدْ يَقِلُّ عَدْدُ
الأصَابِعِ أَوْ تَتَدَمَّجُ مَعًا تَكَثُّفًا مَعَ
نَوْعِ العَيْشِ وَمُتَطَلِّبَاتِهِ كَحَافِرِ
الجِصَّانِ مَثَلًا .

pentagon n. (Math.) خُمَاسِيّ

(الأضلاع) ، مُخَمَّس

pentagonal adj. خُمَاسِيّ

pentagonal number (Math.) عَدَدٌ

مُخَمَّسِي : يُعْطِي عَدَدُ البُقْعِ
فِي نَمِطٍ مُخَمَّسِيّ ذِي عَدَدٍ
صَحِيحٍ مِنَ البُقْعِ عَلَى طُولِ
كُلِّ ضِلْعٍ . (أَنْظِرِ لِلْمُقَارَنَةِ :
(triangular number

pentagram n. (Math.) نَجْمٌ

خُمَاسِي : مُضَلَّعٌ نَجْمِيّ خُمَاسِي

pentavalent (Phys.) خُمَاسِيّ

التَكَافُؤُ : ذُو خَمْسَةِ إِيْلِكْتْرُونَاتٍ
تَكَافُؤٍ .

pentomino (Math.) مُضَلَّعٌ خُمَاسِيّ

الْمُرَبَّعَاتِ : الْمُتَّصِلَةُ ضِلْعًا
بِضِلْعٍ (أَنْظِرِ : polyomino)

pentose (Chem.) پَنْتُوز ، سُكَّرٌ

خُمَاسِي : سُكَّرٌ أَحَادِيّ يَحْوِي

جُزْئُهُ خَمْسَ ذَرَاتٍ مِنَ الكَرْبُونِ
- كَالرَّايُوزِ (يُسَمَّى أَيْضًا
pentose sugar) .

پَنْتِل : شِبْهُ الْكَيْلِيّ
صِفَتُهُ C_5H_{11}

penumbra (Phys., Astron.) شِبْهُ الظِّلِّ :

الجزء الخارجي الخفيف من
الظل الذي يُضِيئُهُ جُزْءٌ فَقْطُ مِنَ
المُصْدِرِ المُشِعِّ .

شِبْهُ ظِلٍّ بَقْعِي : الجزء (Astron.)
الخارجي الأفتح لونًا مِنْ بَقْعَةٍ
شَمْسِيَّةٍ .

penumbral adj. شِبْهُ ظِلِّيّ

penumbral eclipse (Astron.)

خُسُوفٌ شِبْهُ ظِلِّيّ : خُسُوفٌ
يُحْجَبُ فِيهِ جُزْءٌ مِنَ نَوْرِ الشَّمْسِ
عَنِ الْقَمَرِ .

people's commune (Geog.)

مَشَاعِيَّةٌ شَعْبِيَّةٌ : تَضُمُّ عَدَّةَ مَزَارِعَ
جَمَاعِيَّةٍ سُكَّانُهَا حَوْلَى ٢٠ أَلْفًا
(فِي الصِّينِ) .

pepo (Food Sc.) بَطِّيخِيَّةٌ : ثَمَرَةٌ طَرِيَّةٌ

اللباب عُصَارِيَّةٌ ، ذَاتُ قِشْرَةٍ
صَلْبَةٍ ، وَتَحْوِي الكَثِيرَ مِنَ
البُزُورِ فِي مَرْكَزِهَا كَالْبَطِيخِ
وَالْفَرْعِيَّاتِ .

pepsin n. (Zool.) پَيْسِين ، هَضْمِيْن :

إِنْزِيْمٌ مَعْدِيّ يَعْمَلُ فِي ظُرُوفِ
خَمَضِيَّةٍ لِيُخَفِّزَ انْحِلَالَ

الْبَرْوَتِيْنَاتِ إِلَى عَدِيدَاتِ الْبَيْتِيْدِ .
مَوْلَدُ

pepsinogen n. (Zool)

الْبَيْسِين ، پَيْسِينُوجِن : الشَّكْلُ
الْأَفْعَالِ لِلْبَيْسِين - تُفَرِّزُهُ الْمَعِدَةُ
وَيُصْبِحُ فَعَالًا بِتَأْثِيرِ حَامِضِ
الْكلُورْدِيكِ الذِّي تُفَرِّزُهُ الْخَلَايَا
الْحَمَاضَةُ فِي جُدْرَانِ الْمَعِدَةِ .

peptic cell (Biol.) خَلِيَّةٌ بَيْتِيْدِيَّةٌ ،

خَلِيَّةٌ رَئِيسِيَّةٌ : فِي عَدَدِ الْمَعِدَةِ .
(أَنْظِرِ : chief cell)

peptidase n. (Zool.) هَرْمُونٌ

الْوَصْلَاتِ الْبَيْتِيْدِيَّةِ ، پَيْتِيْدَاز :

إنزيم، يُفَرِّزُه المِعْيَى الدَّقِيقُ،
يَخْفِزُ انْجِلَالُ الوُصْلَاتِ
البَيْتِيَّةِ، فِي عَدِيدَاتِ البَيْتِيْدِ،
لِتَكُونِ بَيْتِيْدَاتٍ وَأَحْمَاضٍ
أَمِينِيَّةٍ.

peptide *n.* (Chem. Zool.) بَيْتِيْد،
هَضْمِيْد: مُرَكَّبٌ عُضْوِيٌّ يَتَأَلَّفُ
مِنْ سِلْسِلَةٍ ذَاتِ خَمَضِيْنِ أَمِينِيِّيْنِ
كَالْأَلَانِيْنِجَلْسِيْنِ، أَوْ أَكْثَرُ مُتَّصِلَةٍ
بِرَوَابِطِ بَيْتِيْدِيَّةٍ.

peptide bond (Chem. Food Sc.) رَابِطَةٌ
بَيْتِيْدِيَّةٌ: رَابِطَةٌ تَتَكَوَّنُ بَيْنَ
المَجْمُوعَةِ الأَمِينِيَّةِ (-NH₂)
لِحَامِضٍ أَمِينِيٍّ والمَجْمُوعَةِ
الكَرْبُوكْسِيَلِيَّةِ (-COOH) لِحَامِضٍ
(أَمِينِيٍّ) آخَرٍ - تَتَحَلَّلُ هَذِهِ
الرَوَابِطُ بِالْإِنْزِيْمَاتِ أَوْ بِالأَحْمَاضِ
وَالْقَلَوِيَّاتِ السَّاخِنَةِ.

PER (Food Sc.) نِسْبَةُ الكِفَايَةِ
الْبَرْوتِيْنِيَّةِ
(أنظر: protein efficiency ratio)

percent (abbrev of percentage) *n*
(Math) نِسْبَةٌ مِئْوِيَّةٌ

percentage efficiency (Phys.) النِّسْبَةُ المِئْوِيَّةُ لِلْكَفَايَةِ
percentage error (Math) خَطَأٌ

مِئْوِي
percentile *n.* (Math) المِئْوِيْنِي: فِي
مَجْمُوعَةٍ مُتَّفَرِّزَةٍ مِئْوِيًّا.

percent natural increase (Geog.) النِّسْبَةُ المِئْوِيَّةُ لِلزِّيَادَةِ الطَّبِيعِيَّةِ
(لِلسُّكَّانِ)

perceptible (Chem.) مَلْحُوظٌ،
يُمْكِنُ إدْرَاكُهُ

perched aquifer (Geog.) مُسْتَوْدَعٌ
مَائِي جَائِمٌ: تَحْمِلُهُ طَبَقَةٌ
صَخْرِيَّةٌ صَغِيرَةٌ مَسِيكَةٌ.

percolation (Phys.) وَشَلٌ، تَخَلُّلٌ:
تَرْشِيعُ السَّائِلِ عِبْرَ طَبَقَةٍ مَسَامِيَّةٍ.

percoline (Geog.) مَسْرَبٌ سَيِّحِي:
مَائِي سَرِيْعٌ نَوْعًا دَاخِلُ التُّرْبَةِ.

perennate (Bot) يُعَمَّرُ، يُعَمَّرُ
(النَّبَاتُ) (أَنْظُرِ المَادَّةَ التَّالِيَةَ)

perennation (Bot) تَعْمِيرٌ، مُكْوَدٌ:
بَقَاءُ النَّبَاتِ عَلَى مَدَى عِدَّةِ
سَنَوَاتٍ يَسْتَكِينُ خِلَالَهَا مُوسِمِيًّا
لِلْعَاوِذِ نَمَاءَهُ بِوَاسِطَةِ نَامِيَّاتٍ
جَدِيدَةٍ مِنْ أَجْزَائِهِ المُعَمَّرَةِ.

perennial (Bot) مُعَمَّرٌ، مَاكِدٌ.
نَبَاتٌ مُعَمَّرٌ

perfect (Sc.) كَامِلٌ: بِالْغَدِّ حَدٌّ
الْكَمَالِ

perfect crystal (Chem.) بِلُّوْرَةٌ تَامَةٌ:
لَا شُقُوقٌ وَلَا قَرَاغَاتٍ فِي نَسَبِهَا
الشَّبَكِيَّةِ.

perfect cube (Math) مُكْعَبٌ كَامِلٌ
(أنظر للمُقَارَنَةِ: perfect square)

perfect flower (Bot) زَهْرَةٌ كَامِلَةٌ أَوْ
خُنْثِيَّةٌ: ذَاتُ أَعْضَاءٍ ذَكَرِيَّةٍ
(أَسْدِيَّةٍ) وَأُنْثِيَّةٍ (مِذْقَاتٍ).

perfect number (Math.) عَدَدٌ تَامٌ أَوْ
كَامِلٌ: عَدَدٌ صَحِيحٌ مُوجِبٌ
مَجْمُوعَ قَوَائِمِهِ عَدَا نَفْسِهِ
يُسَاوِيهِ.

perfect square (Math) مُرَبَّعٌ
كَامِلٌ: عَدَدٌ (أَوْ تَعْبِيرٌ جَبْرِيٌّ)
هُوَ حَاصِلُ ضَرْبِ الْعَدَدِ (أَوْ
التَّعْبِيرِ الجَبْرِيِّ) فِي نَفْسِهِ.

perforation (Comp.) (١) خُرْمٌ،
ثُقْبٌ: ثَقْبٌ تَخْرِيمٌ صَغِيرٌ فِي
الصفَحَاتِ المُتَّصِلَةِ لِتَسْيِيرِ
الْمَرْقِ.

(٢) ثُقْبٌ: ثَقْبٌ (قَطْرُهُ حَوَالِي
١/٤ سَنْتِيْمِتْر) فِي شَرِيْطٍ وَرَقِيٍّ.

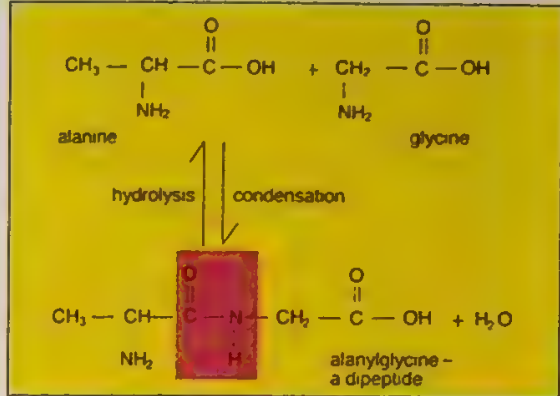
perforate يَثُقُبُ، يُخَرِّمُ

peri- (Astron.) خَضِيضِي: أَقْرَبُ
نُقْطِ مَدَارِ الْجَزْمِ إِلَى الْجَزْمِ الَّذِي
يَدُورُ حَوْلَهُ.

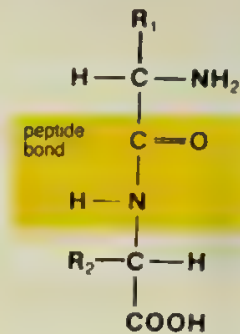
حَوْلُ

perianth (Bot) غِلَافُ الزَّهْرَةِ، كِمَمٌ
(الزَّهْرَةُ): الكَاسُ وَالتَّوْنِجُ

peptide- alanylglycine

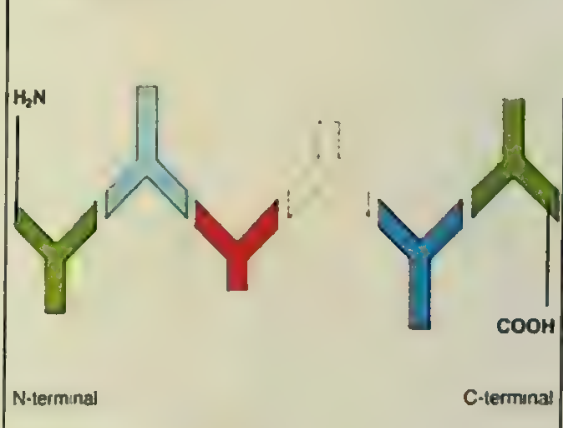


peptide bond between amino acids

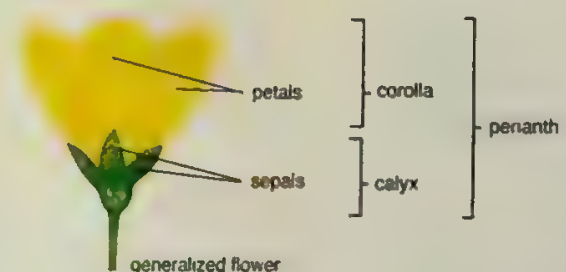


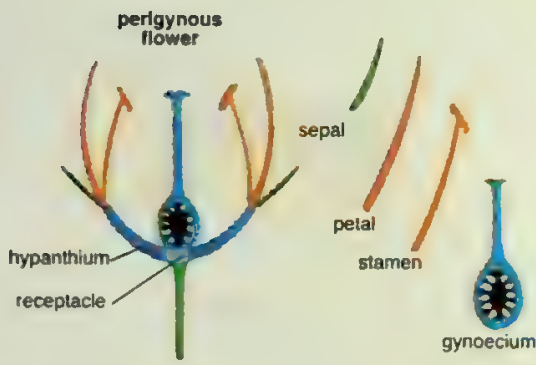
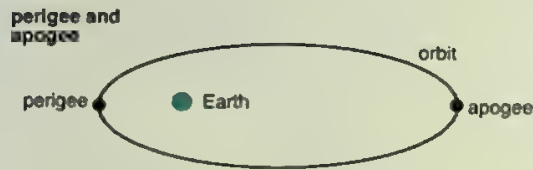
R₁ and R₂ are side groups

peptide hexapeptide



perianth





periapsis (Astron) ، قَبْوَة حَضِيضِيَّة ،

قَبْوَة الرَّأْس : النِّقْطَةُ القَبْوِيَّةُ

الدُّنْيَا فِي مَدَارٍ إِهْلِيلَجِي
(أَنْظَر : apsis) .

periastron (Astron) حَضِيض

نَجْمِي : حَضِيض جَرْم فِي

مَدَارِهِ حَوْلَ نَجْمٍ آخَرَ ، نَقْطَةُ
التَّقَارُبِ .

pericardium n. (Zool) ، الشَّغَافُ

التَّامُور : كَيْسٌ غِشَائِيٌّ يُحِيطُ
بِالْقَلْبِ .

pericardial adj ، شَغَافِي ،

تَامُورِيٌّ

pericarp (Bot.) غِلَافُ الثَّمَرَةِ : كَامِلٌ

جِدَارِ المَبِيضِ أَوْ الثَّمَرَةِ ، يَتَأَلَّفُ
مِنْ جُزْءٍ خَارِجِيٍّ وَجُزْءٍ دَاخِلِيٍّ
وَجُزْءٍ مُتَوَسِّطٍ - وَهَذَا يَكُونُ
لَحْمِيًّا فِي الْفَوَاكِهِ .

periclinial (Bot) ، مُوَازِي السَّطْحِ ،

مُتَوَازٍ مَعَ سَطْحِ النَّبَاتِ

pericline (Geol) قَبَّة : طَبَقَةٌ تَقْبِيَّةٌ

عَادَةً ، وَقَدْ تُطْلَقُ الْإِنْكَلِيزِيَّةُ عَلَى
الْخَوْصِيَّةِ أَيْضًا .

pericycle (Bot.) حُقُوقُ الدَّائِرَةِ ، طَبَقَةٌ

مُحِيطَةٌ : طَبَقَةٌ خَلَايَا بَيْنَ الْأَدَمَةِ
الْبَاطِنِيَّةِ وَالْأَسْطُوَانَةِ الْوَعَائِيَّةِ
لِلْجَذَرِ .

periderm (Bot) أَدَمَةٌ مُحِيطَةٌ :

نَسِيجٌ فَلِينِيٌّ يُؤَلَّفُ جُزْءًا مِنْ
اللِّحَاءِ فِي أَطْرَافِ الشُّوقِ
وَالْجُذُورِ الْبَالِغَةِ .

peridot (Geol) رَبْرُجَد : ضَرْبٌ مِنْ

أَحْجَارِ الْأَوَلْفِينِ أَوْ التُّورْمَالِينِ
الْكَرِيمَةِ .

peridotite (Geol) پَرِيدُوتَيْت :

صَخْرٌ نَارِيٌّ فَوْقَ قَاعَدِيٍّ قَاتِمٌ
الْلَوْنُ غَلِيظُ الحَبِيَّاتِ يَتَأَلَّفُ فِي
غَالِبِيَّتِهِ مِنَ الْأَوَلْفِينِ .

Perigal's dissection (Math) تَشْطِير

«بِيرِيغَال» : تَشْطِيرُ المُرَبَّعَاتِ
الثَّلَاثَةِ عَلَى أَضْلَاعِ مِثْلٍ قَاتِمٍ

الزَاوِيَةِ لِبَيَانِ صِحَّةِ مُبْرَهَنَةِ
«فِيثَاغُورَس» .

perigee (Astron) حَضِيض : النِّقْطَةُ

الْأَقْرَبُ إِلَى الْأَرْضِ فِي مَدَارِ
جَرْمٍ يَدُورُ حَوْلَهَا .

periglacial (Geol., Geog) حَوْل

جَلِيدِي ، مُتَاخِمُ الْجَلِيدِ :
خَاصٌّ بِالتَّخُومِ الْجَلِيدِيَّةِ حَيْثُ
يَتَكَثَّرُ تَجَمُّدُ الْمَاءِ وَانْصِهَارُهُ .

perigyny (Bot) حَوْلُ مَبِيضِيَّة :

كُونُ الْأَجْزَاءِ الزَّهْرِيَّةِ حَوْلَ
المَبِيضِ

perigynous حَوْلُ المَبِيضِ

perihelion (Astron) نَقْطَةُ الرَّأْس :

النِّقْطَةُ الْأَقْرَبُ إِلَى الشَّمْسِ فِي
فَلَكَ سَيَّارٍ أَوْ مُذْتَبِّ ، الحَضِيضِ
الشَّمْسِيِّ .

perimeter n. (Math) مُحِيط : الطُّولُ

الْكُلِّيُّ لِمُنْحَنٍ مُغْلَقٍ أَوْ مُضَلَّعٍ أَوْ
شَكْلِ مُشَابِهِ .

perimysium (Zool., Food Sc.) لِفَافَةٌ

الْعَظْلَةِ ، لِفَافَةُ الحُرْمَةِ

الْعَظْلِيَّة : النَسِيجُ الضَّامُّ بَيْنَ
الحُرْمِ الْأَلْيَافِيَّةِ الْعَظْلِيَّةِ الَّذِي
يَكُونُ جُزْءًا مِنَ التَّجْزِيعِ الَّذِي
يُشَافِدُ فِي اللَّحْمِ .

period n. (Sc) فَتْرَةٌ ، زَمَنٌ ، دَوْرٌ

دَوْر(ة) ، فَتْرَةُ الذَّبْدَةِ : (Phys)
زَمَنُ ذَّبْدَةٍ كَامِلَةٍ .

(1) دَوْرَةٌ ، مَدَّةٌ (Astron)

الدَّوْرَةُ : فَتْرَةُ دَوْرَانِ الْجَرْمِ حَوْلَ
مَدَارِهِ .

(2) دَوْرَةٌ : فَتْرَةُ تَحَوُّلِ النَّجْمِ

الْمَتَغَيِّرِ مِنَ السُّطُوعِ إِلَى السُّطُوعِ
التَّالِيِ .

مُدَّةُ الدَّوْرِ ، فَتْرَةُ الدَّوْرِ : (Math)

مِثْلًا فَتْرَةُ الْبِنْدُولِ ،

أَوْ فَتْرَةُ التَّكَثُّرِ فِي النَّسَبِ
المُثَلَّثَةِ .

عَصْرٌ (جِيُولُوجِي) (Geol)

عَصْرٌ جَلِيدِي glacial period

periodic *adj (Sc)* دَوْرِيّ: يتكرّر

بانتظام

periodicity دَوْرِيَّة، توالي
الدَّورات

periodic comet (*Astron.*) مُذَنَّب

دَوْرِيّ: مُذَنَّب يتكرر ظهوره

بانتظام داخل النظام الشمسي في
مئتي سنة أو أقل.

periodic decimal (*Math*) عَشْرِيّ

دَوْرِيّ

(أنظر: recurring decimal)

periodicity *n.* (*Math, Chem.*) دَوْرِيَّة

periodic migration (*Geog.*) هجرة

دَوْرِيَّة: لَفْتَرَة من الوقت.

periodic system (*Sc*) نِظَام دَوْرِيّ

periodic table (*Chem, Phys*)

الجدول الدَّوري (لِلعناصر):

جدول رَتَّب فيه «مَنَدَلِيف»

العناصر حَسَب خصائصها.

period-luminosity relation

(*Astron*) عَلاَقَة الدَّورة بِالتَّأَلُّق:

تناسب دُورَة النجم المتغَيّر

القيافوي طَرْدِيًّا مع تَأَلُّقه.

periosteum *n.* (*Zool*) سِمْحاق،

غِشاء العَظْم: غِشاء من النسيج

الضامّ، يحوي أليافاً كولاجينية،

يُحيط بالعَظْم. وبه تتصلّ

العضلات والأربطة.

peripheral device (*Comp*) جِهَاز

محيط، جِهَاز مُلحق: كَالطَّابَعَة

أو كَنانة الأقراص.

peripheral equipment (*Comp*)

مُعَدَّات مُحِيطَة: مَوْصُولَة أو

يَمكُن وَصَلُها بِوَحْدَة المَعَالِجَة

المركزيّة.

peripheral location (*Geog*) مَوْقِع

حَافِيّ: مَوْقِعُ نَشَاطٍ اِقْتِصَادِيّ

بَعِيد عن مَراكَز التَّجَمُّع الرِّئِسيّة.

peripheral nervous system (*Zool*)

الجُملَة العَصَبِيَّة المُحِيطِيَّة:

أجزاء الجُملَة العَصَبِيَّة غَير

period	group 1	group 2		group 3	group 4	group 5	group 6	group 7	group 8
1	1 H 1.01								2 He 4.00
2	3 Li 6.94	4 Be 9.01		5 B 10.81	6 C 12.01	7 N 14.01	8 O 16.00	9 F 19.00	10 Ne 20.18
3	11 Na 22.99	12 Mg 24.31		13 Al 26.98	14 Si 28.09	15 P 30.97	16 S 32.06	17 Cl 35.45	18 Ar 39.45
4	19 K 39.10	20 Ca 40.08		31 Ga 69.72	32 Ge 72.59	33 As 74.92	34 Se 78.96	35 Br 79.90	36 Kr 83.80
5	37 Rb 85.47	38 Sr 87.62	transition elements	49 In 114.82	50 Sn 118.69	51 Sb 121.75	52 Te 127.90	53 I 126.90	54 Xe 131.30
6	55 Cs 132.91	56 Ba 137.33		81 Th 204.37	82 Pb 207.2	83 Bi 208.98	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
7	87 Fr (223)	88 Ra 226.03							

atomic number
symbol
relative atomic mass

periodic table

المُشمولة في الجُملَة العَصَبِيَّة
المركزيّة - كَالأعصاب القحفيّة
والشوكيّة الثَّغاعِيّة الواصِلَة بَينَ
المُتَقَبَلاتِ والمُنْفِعاتِ وبَينَ
الجُملَة العَصَبِيَّة المُركزيّة.

peripheral transfer (*Comp*) نَقْلٌ

مَحيطِيّ: اِنْتِقَالُ البَيانات بَينَ

جِهَازين مُلحقين.

periphery (*Geog*) مَِنطَقَة حَافِيّة:

مَِنطَقَة الضواحي المُتخَلِّفَة في

نَموذج القَرب والضواحي.

peripheral adj. حَافِيّ،

هَامِشِيّ، مُحِيطِيّ

periscope (*Sc*) مِثْاق،

بَريسكُوب: جِهَاز يُمكِنُ من

رُؤْيَة الأشياء فُوق مُستَوَى النَظَر -

كَمِثْاق الغُوصَة.

peristalsis *n.* (*Zool*) تَمَعُّج:

نَموذج مُنْتَظِم لِلعضلات في

جِدارِ أنبُوب كَالمَريء (وسائر

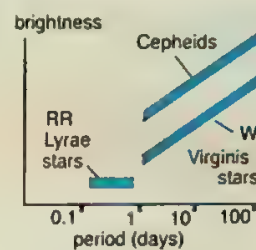
القناة الهضميّة) - إِذ تَنقِصُ

العضلات دُورِيًّا لِذَفْعِ مُحتَوَياتِ

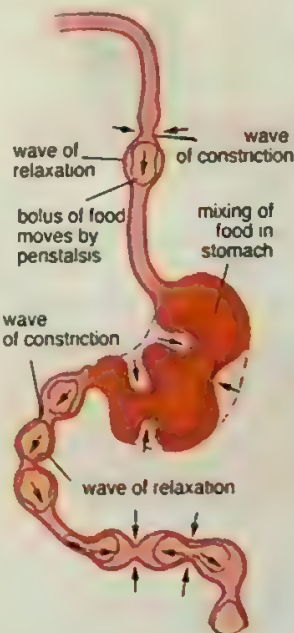
الأنبُوب عَلى طُولِ امْتِدَادِهِ.

peristaltic تَمَعُّجِيّ، مُتَمَعِّج

period-luminosity relation

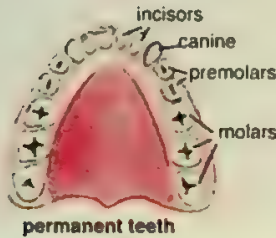
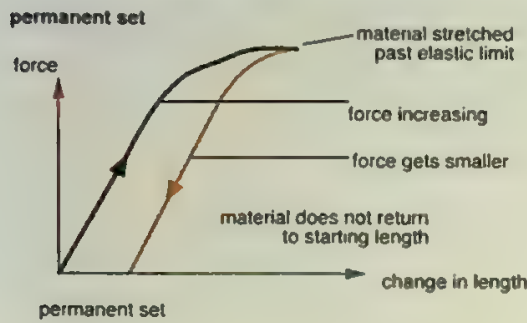


peristalsis

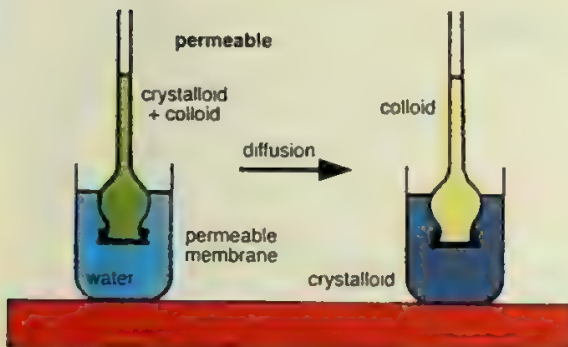
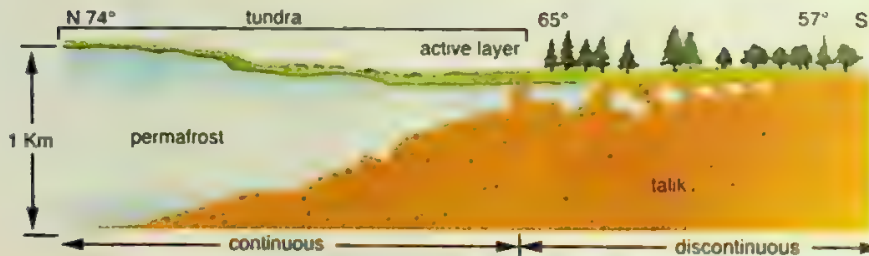


peripheral nervous system





permafrost the change in its thickness along a north-south line in Canada



permutation
choosing two elements in order from A, B, C, D, E (permuting two from five)

AB	BA	CA	DA	EA
AC	BC	CB	DB	EB
AD	BD	CD	DC	EC
AE	BE	CE	DE	ED

$${}^5P_2 = \frac{5!}{(5-2)!} = 20$$

peristome (Bot) : شَفَّة مُضْرَسَة :

تحت غطاء زَقِّ البَوَغ تتحكَّم بإطلاقه في الخراز .

شَفَّة مُضْرَسَة : حَوَل (Zool)
فوهية في بعض اللافقاريات .

peristome teeth (Bot) : أسنان حَوَل فوهية

perithecium (Bot) : حاملة الرِّقاق :
علبة الرِّقاق في الفطور الرِّقية .

perknite (Geol) : صخور :
فوق قاعدية تتألف في معظمها من معادن فيرومغنطيسية .

permafrost (Geol, Geog) : أرض جُمُودِيَّة ، تربة صَقِيعِيَّة : دائمة التجمُّد .

فوق مَنْجَنَات : ملح يحوي الشَّن
MnO₄ مثل KMnO₄ يُستخدم مظهرًا .

permeability (Chem.) : نفاذية ، نفاذية ، مُنفِذِيَّة (أنظر : permeable)

نفاذية ، نفاذية ، النفاذية (Phys)
النسبية مضروبة في نفاذية الفضاء الحُر .

permeability of free space (Phys)
نفاذية الفضاء الحُر : ثابت μ^0
تحدد قيمته من المعادلة التالية :
 $\mu^0 = 4 \pi \times 10^{-7}$ هنري للمتر (وهي نفاذية الفراغ) .

permeable (Chem, Bot) : نفوذ ، مُنفِذ : وصفٌ لِغِشاءٍ يَسمح بحركة المائع عبره من جانب إلى آخر .

مُنفِذ ، يُنفِذُ مِنْهُ : مَسامي (Sc)
يَنفذُ منه الماء والغازات .

Permian (Geol) : العصر البرمي :
آخر عصور الدهر الباليوزوي مُنذ ٢٨٠ إلى ٢٣٠ مليون سنة .

permittivity (Phys) : سَمَاجِيَّة :
السماحية النسبية مضروبة في سماحية الفراغ الحُر .

permittivity of free space (Phys)
سماحية الفراغ الحُر : ثابت عام ϵ^0
تحدد قيمته المعادلة التالية :
 $\epsilon^0 = 8.854 \times 10^{-12}$ فاراد للمتر .

permutation Π , (Math) : تبديل :
تنظيم مُرتَّب لعناصر ، أو جزء من عناصر ، مجموعة ما .

permute v. : يُبدِّل : يُعيد التَّبدِيل بِمُخْتَلِفِ الأَوْضَاع المُمَكِّنة .

permutation group (Math) : زُمرة :
تباديل : زُمرة تناظر أو إحدى زُمَرها الجُزئية حيث تُستخدم مجموعة جُزئية واحدة فقط من مُجمل التباديل المُمَكِّنة .

permanent gas (Chem) : غاز دائم :
من الغَسير تسيُّله بسبب درجة الحرارة الخفيفة جدًا التي ينبغي تبريده إليها قَبْلًا .

permanent hardness (Chem) : عُسْر دائم : لا يزول بالغليان بل بإضافة عاملٍ مثل كربونات الصوديوم أو الزُّيوليت .

permanent magnet (Phys) : مِغْنَطِيس دائم : دائم المَجال المِغْنَطِيسِي

permanent set (Phys) : أثر دائم :
تغيُّر الحجم الناتج في تشوُّه لَدُنْ بَعْدَ زوالِ القُوَّة المؤثرة .

permanent teeth : أسنان دائمة :
المجموعة الثانية من الأسنان في اللبونات - هي في الانسان ٣٢ .

permanganate (Chem) : برَمَنْجَنَات ،

pernicious anaemia (Food Sc)

أنيميا خبيثة، فقر الدم الوبيل :
داء سببه الافتقار إلى فيتامين
ب₁₂. وهو عادة ناشئ عن عجز
امتصاص هذا الفيتامين في قناة
الهضم، أو عن نقصه في
الوجبات الغذائية.

peroxide (Chem)

فوق أكسيد،
بروكسيد: مركب يُنتج أيونات
(O-O)²⁻ في الماء.

peroxisome (Bot.)

جسيم فوق
الأكسيد: جزيئة عضوية معشاة
تحتوي الكاتالاز الذي يحفز
انحلال فوق أكسيد الهيدروجين
ويُساعد في أكسدة حامض
الجليكوليك.

perpendicular *adj.* (Math)

عمودي
خط عمودي: مُسَقَط أو
قاطع بزوايا 90°.

perpendicular axis theorem

(Math)

مبرهنة المحاور
العمودي: مجموع عزمي
الغطالة لإصفيحة مستوية حول
محورين متعامدين في مستوياتها
يساوي عزم الغطالة حول المحور
العمودي لمستويها من نقطة
تقاطع المحاور معها.

perpendicular bisector (Math)

منصف عمودي
(أنظر: mediator)

Perrin tube (Phys)

أنبوبة «بيرن»:
صمام مُفَرَّغ في أحد طرفيه
مدفعة إلكترونات وفي الآخر
سيتارة فسفورية (يُبين به أن شحنة
الكاثود سالبة).

Perseus arm (Astron.)

ذراع
فرساوس: الذراع اللولبي
لمجرتنا.

Persian wheels (Geog)

نواعير،
سواقي: دواليب دوارة تُنشل
الماء في قوايس للري.

persistence of vision (Phys)

إستمرار الرؤية: إستمرار الأثر
في العين بحيث تُشاهد سلسلة
الصُور الساكنة المتعاقبة متحركة
سلسة.

personal computer (PC or pc)

حاسوب شخصي

perspective *n.* (Math)

(١) رَسْمٌ
منظوري: إبراز خطوط متوازية
في الواقع وكأنها تلتقي في نقطة
داخل الرسم أو خارجه.

(٢) منظوري، وَضْعٌ منظوري

perspective affinity (Math)

تألف
منظوري: تحويل هندسي مُستو
تبقى فيه الخطوط المستقيمة
مُسْتَقِيمَةً والمتوازية متوازية؛
ويُحدّد بخط l واتجاه d ونسبة
لاصفورية r . فأي نقطة p تتحول
إلى p' يرسم الخط PN بالاتجاه
المُحدّد d لمقابلة الخط l في N ،
بحيث $r = \frac{P'N}{PN}$. ومن الحالات
الخاصة لهذا التحويل حالات
التماثل والقَصّ والمَط.

perspectivity *n.* (Math)

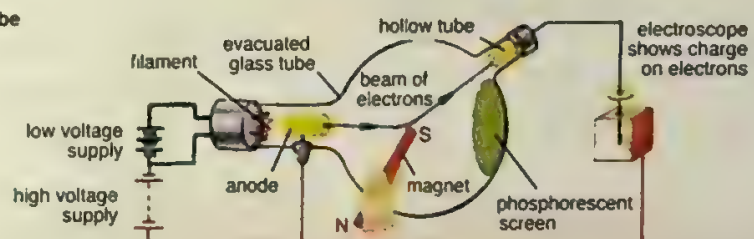
منظورية،
علاقة منظورية: بين مجموعتي
نقاط متسامية.

PERT (Comp) (Program Evaluation

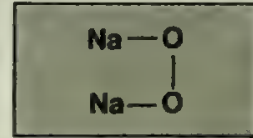
& Review Technique)

بيرت،
أسلوب تقييم البرامج

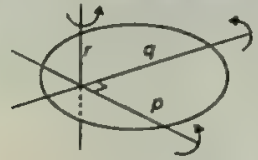
ومراجعتها: يُستخدمُ مُحَقِّظًا

Perrin tube

شبكة يُبين تسلسل الأعمال
المُراد تنفيذها بَعْدَ، والوقت
اللازم لتنفيذها بخطوط، فيمكن
بذلك كشف مكايين التأخير
المُحتملة.

peroxide sodium peroxide

perpendicular axis theorem
 $I_p + I_q = I_r$ where r is an axis
perpendicular to the lamina

**perpendicular**
two perpendicular lines

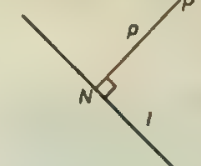
a perpendicular line to a plane



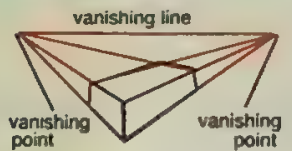
a perpendicular P raised from a
point P on a line



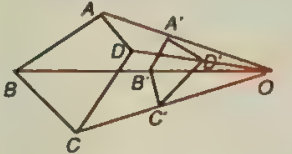
a perpendicular P dropped from
a point P to meet a line l at its
foot N



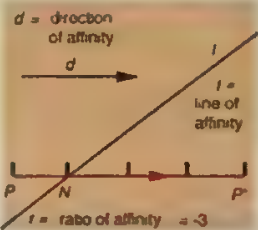
perspective
a rectangular block drawn in
artistic perspective



perspectivity
quadrilaterals $ABCD$, $A'B'C'D'$
are in perspective with centre of
perspectivity O



perspective affinity
 P transforms into P' , in this case
 $r = -3$ since PN and $P'N$ are in
opposite directions

**Persian wheel**

مُحْدَبٌ فِي أَعْلَاهُ وَمُتَعَرِّ فِي
أَسْفَلِهِ .

Phaeophyta (Biol) الطُّحَلْبِيَّاتُ

السَّمَرَاءُ ، الطُّحَالِبُ السَّمَرَاءُ :
قِسْمٌ مِنَ الطُّحَالِبِ مَعظمُهُ بَحْرِيٌّ ؛
تَحْوِي نَبَاتَهُ الْكُلُورُوفِيلَ مَعَ
خَضْبٍ أَسْمَرَ هُوَ الْفَيُوكُوزَانْتِينُ ،
وَتَخْزِنُ الْغِذَاءَ كَسُكَّرِيَّاتٍ .

phage n. (Biol) لَاقِمُ الْبِكْتِيرِيَا
(أنظر : bacteriophage)

phagocyte (Zool) بَلْعَمَةٌ ، خَلِيَّةٌ
بَلْعَمِيَّةٌ (أنظر : phagocytosis)

phagocytic بَلْعَمِيٌّ

phagocytosis n. (Zool) بَلْعَمَةٌ ،

إِلْتِقَامُ خَلَوِيٍّ : عَمَلِيَّةٌ اِغْتِمَارُ
خَلِيَّةٍ أَوْ مُتَعَصِّ أَحَادِي خَلِيَّةٍ
لِلْبِكْتِيرِيَا أَوْ لِجُسَيْمَاتٍ أُخْرَى
حَيْثُ يُحْدِقُ غِشَاءُ الْخَلِيَّةِ بِالْمَادَّةِ
مُكَوَّنًا فَجْوَةً هَاضِمَةً .

phaneritic (texture) (Geol) (نَسِيجٌ)
بَيِّنُ التَّبْلُورِ

phanerocrystalline (texture) (Geol)

(نَسِيجٌ) بَيِّنُ التَّبْلُورِ ،
وَاضِحُ الْمَعَالِمِ الْبَلُورِيَّةِ ،
ظَاهِرُ التَّبْلُورِ

phanerogam (Bot) بَادِي الْوَأَقِاحِ :
اسْمٌ سَالِفٌ لِلنَّبَاتِ الْبِزْرِيِّ .
(أنظر : Spermatophyta)

phanerophyte (Bot) نَجْمٌ ، نَبَاتٌ
نَاجِمٌ : نَبَاتٌ خَشْبِيٌّ مُعَمَّرٌ يَرْتَفِعُ
عَنْ سَطْحِ الْأَرْضِ أَكْثَرَ مِنْ
٢٥ سَم .

Phanerozoic (Geol) دَهْرُ الْحَيَاةِ

الظَّاهِرَةُ : مِنَ الْعَصْرِ الْكَمْبَرِيِّ
حَتَّى الْهُولُوسِينِ - تَظْهَرُ فِي
صَخْرِهِ شَوَاهِدُ أَحْفُورِيَّةٍ لِلْحَيَاةِ
الْمُتَطَوِّرَةِ .

phantom freight (Geog) أَجْرَةٌ

شَحْنٌ وَهْمِيٌّ : الْأَجْرُ مِنْ مَكَانٍ
مَا وَكَانَ الْبَضَاعَةُ شُحِنَتْ مِنْ
نُقْطَةٍ أَسَاسِيٍّ مُعَيَّنَةٍ .

pharmaceutical chemical (Chem.)

عَقَّارٌ كِيمَاوِيٌّ ، مُسْتَحْضَرٌ
كِيمَاوِيٌّ لِلصِّيدَلَةِ

pharynx n. (Zool) بُلْعُومٌ : جُزْءُ

الْفَنَاءِ الْهَضْمِيَّةِ الَّذِي يَلِي
التَّجْوِيفَ الْقَمَوِيَّ مُبَاشَرَةً . فِي
كَثِيرٍ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ يَنْفَتِحُ الْبُلْعُومُ
عَلَى الْمَرِيءِ دَافِعًا إِلَيْهِ الطَّعَامَ
يَفْعَلُ عَضَلَاتِهِ .

phase (Phys.) (١) طَوْرٌ : تَوَعُّ حَالَةٍ

الْمَادَةِ الَّذِي تُتَرَدَّدُ أَوْضَاعُ
جُزْئِيَّاتِهَا (كَطَوْرِ الْجُمُودِ وَالسُّيُولَةِ
وَالْغَازِيَّةِ) .

(٢) طَوْرٌ : قِيَاسُ مَرَاكِجِ التَّرَدُّدِ

الْمُخْتَلِفَةِ لِإِنْتَظَامِيٍّ ذَبْدَبَةٍ مُتَمَاثِلِينَ
فِي زَمَنِ مُعَيَّنٍ (وَيُعَبَّرُ عَنْهُ عَادَةً
بِزَاوِيَةِ الطَّوْرِ) .

وَجْهٌ : مَقْدَارُ الْجُزْءِ (Astron)
الْمُنَارِ مِنَ الْقَمَرِ (أَوْ أَيِّ جَرْمٍ
فَلَكَيٍّ آخَرَ) بَثُورِ الشَّمْسِ .

شَكْلٌ ؛ طَوْرٌ : قِسْمٌ مِنْ (Geol.)
مَنْظُومَةٍ كِيمَاوِيَّةٍ يَخْتَلِفُ عَنْهَا فِي
خَوَاصِهِ الطَّبِيعِيَّةِ ، وَيُمْكِنُ فَصْلُهُ
عَنْهَا بِطَرَقٍ طَبِيعِيَّةَةٍ .

طَوْرٌ : نُقْطَةُ فِي الدَّوْرَةِ فِي (Math.)
زَمَنِ مُعَيَّنٍ - مَثَلًا الْكَمِيَّةُ $wt + c$
فِي مُعَادَلَةِ الْحَرَكَةِ التَّوَاقُفِيَّةِ
الْبَسِيطَةِ .

مُتَطَاوِرٌ ، مُتَطَاوِرَةٌ in phase
مُتَفَاوِتٌ (أَوْ out of phase
مُتَفَاوِتَةٌ) الطَّوْرُ

phase angle (Math.) زَاوِيَةُ الطَّوْرِ
(أنظر : phase constant)

phase change on reflection

تَغْيِيرُ الطَّوْرِ عِنْدَ الْإِنْعِكَاسِ (Phys.)

phase changes, kinetic theory of

نَظَرِيَّةُ الْحَرَكَةِ لِلتَّغْيِيرَاتِ (Phys.)

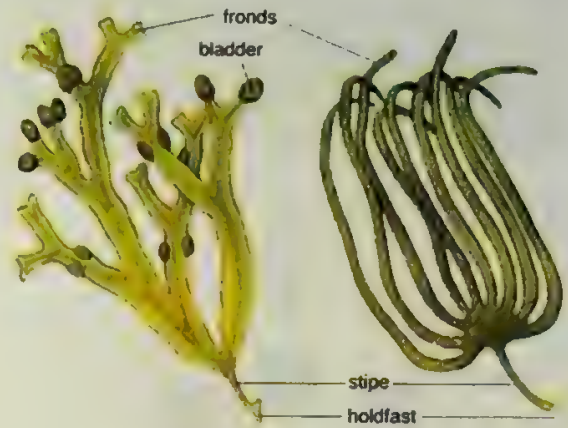
الطَّوْرِيَّةِ (أنظر : kinetic theory of

phase changes)

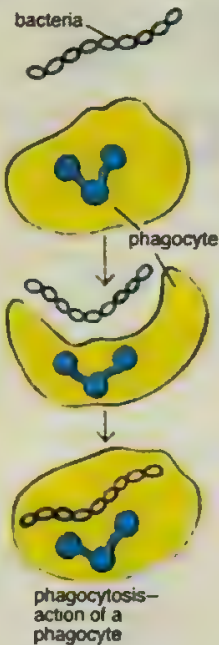
phase constant (Math.) ثَابِتٌ

الطَّوْرِ : قِيَمَةُ الطَّوْرِ فِي زَمَنِ

Phaeophyta brown algae



phagocyte

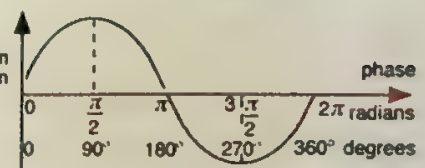


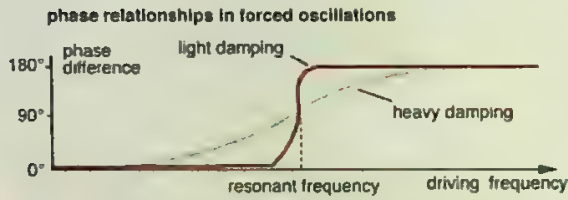
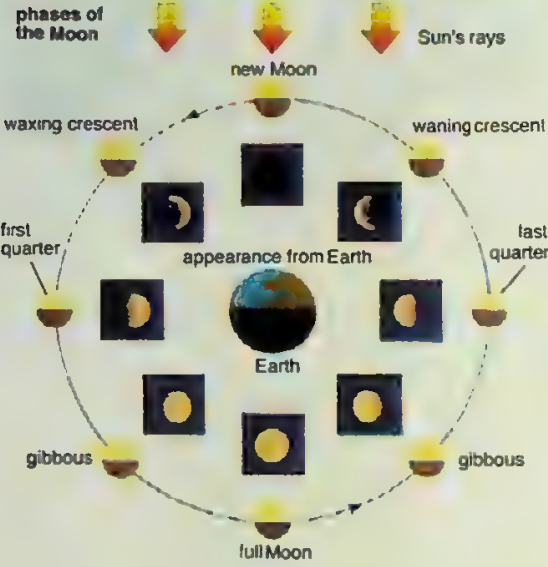
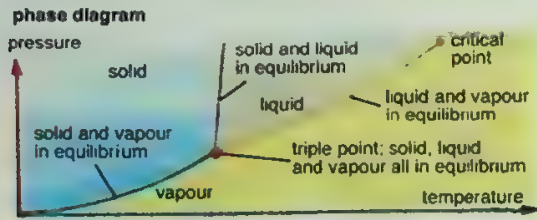
pharmaceutical chemical



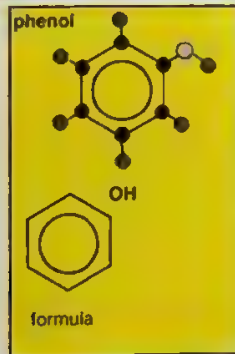
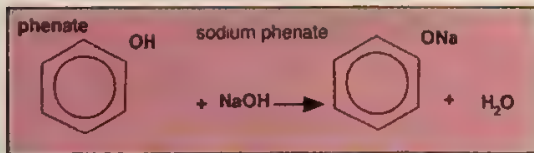
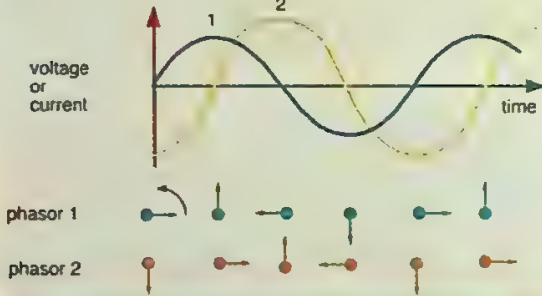
phase

distance from equilibrium





phasor



الصفر يُمثَّلها الثابت ϵ في معادلة الحركة التوافقية البسيطة. وغالبًا ما يُعتبر هذا الثابت صفرًا.

phase diagram (Phys)

الأطوار: مُخَطَّط العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة تُظهر خطوطه الثلاثة التقاط التي يتواجد فيها طوران للمادة في توازن دينامي.

phase difference (Phys)

الطور: فرق الطور بين دَذبَتَين (زاوية الطور).

phase encoding (Comp)

طوري: تسجيل البيانات على الشريط باستخدام الترتيب الذي تظهر فيه الإشارات لتخزين الأرقام الثنائية.

phases of the Moon (Astron)

phase relationships in forced oscillations (Phys)

علاقات في الدَّذبَّة القسريَّة: إذا كان التردد المُحرَّك أقل كثيرًا من التردد الطبيعي تكون حركة المنظومة المُترددة مُتطابقة مع القوة المُحرَّكة. وإذا كان أعلى كثيرًا فإن الحركة تكون مُختلفة الطور تمامًا. وفي حال الرنين تكون حركة المنظومة المُترددة مُختلفة 90° في طورها عن القوة المُحرَّكة. وتعتمد جِدَّة تغَيُّر الطور، عندما يَمُرُّ تردد القوة المُحرَّكة عبر التردد الطبيعي، على كمية التخميد - بحيث يكون تغَيُّر الطور الأكثر جِدَّة للمنظومات اللطيفة التخميد.

phase space (Math)

فضاء الطور: فضاء مُتجهي يُمثِّل نظامًا طبيعيًا ذا مقومات كميَّة (كالزمن ودرجة الحرارة).

phase speed (Math)

على طول موجة مُتحركة.

phasor (Phys)

مُطَّاور: مُتجه يُبيِّن العلاقة بين الطور وبيِّن قَدْر التيار المُتناوب أو فُلْطِيَّته (وتُجمَع الكميات المُتباينة الطور بجمَع مُطَّاوراتها).

مُطَّاور: مُتجه دَوَّار ثابت (Math)

الطول يمكن تصوُّر أنه يُولد حركة توافقية بسيطة.

phellem (Bot)

فلين، نَجَب: نسيج من الخلايا الميتة السوبرينية الجدران يُكوِّن طبقة اللحاء الخارجية.

phelloderm (Bot)

أدمة فليينية، أدمة نَجَبية: الطبقة الداخلية للادمة المُحيطة داخل الفلين.

phellogen (Bot)

مُولد الفلين، مُولدة النَجَب، قَلْب فلييني (أنظر: cork cambium)

phenates (Chem)

فينات، أملاح الفينول: مثل فينات الصوديوم NaC6H5O

phenocryst (Geol)

بلورة بارزة: بلورة كبيرة تشكَّلت في أوائل مراحل بُرودة الصخر الناري.

phenol (Chem)

فينول، حامض الكربوليك: حامض أروماتي ضعيف، صيغته C6H5OH يُستخدم مُظهرًا.

phenolases (Food Sc)

فينولازات: مجموعة من المؤخيدات (المؤكيدات المُختزلات) توجد في الأنسجة النباتية تُسبب الاسمرار الإنزيمي.

phenology (Bot)

عِلْمُ الظواهر الأحيائية الموسمية: دراسة المنغضيات وأنشطتها بالنسبة لفصول السنة.

phenols (Chem)

فينولات، نظائر الفينول

phenomenon *n.* (Sc.) ظاهرة،

ظاهرة طبيعية : واقع أو حقيقة
يُمْكِنُ مُشَاهَدَتُهَا أو مَلاحَظَتُهَا
وَوُصِفَها عِلْمِيًّا .

phenotype *n.* (Biol.) نَمَطٌ ظَاهِرِيٌّ :

صِفَاتٌ يُبْدِيها المُتَعَضِّي نَتِيجَةً
لِتَفَاعُلٍ (وَتَأَثَّرٍ) التَّمَطِّ الوراثي
(الجيني) مع البيئة . وقد يَكُونُ
النَّمَطُ الظَاهِرِي صِفَةً مُفَرَّدَةً ، أو
يَكُونُ مَجْمُوعَةً صِفَاتٍ .

phenotypic *adj.* نَمَطِيٌّ

ظَاهِرِيٌّ : ذو نَمَطٍ ظَاهِرِيٍّ مُعَيَّن .

phenylketonuria (Food Sc.) بَيْلَةٌ

الفينيل كيتون : إضطرابٌ أَيْضِيٌّ
وراثي سَبَبُهُ نَقْصُ (أو انعدام)
أنزيم هيدروكسيلاز الفينيل ألانين
أو خُمودٌ فَعَالِيَّتِهِ مِمَّا يُوَدِّي إلى
عدم استقلاب الفينيل ألانين .

pheophytin (Food Sc.) فَيُوفَايْتِين :

مُرَكَّبٌ أخضرُ زَمَادِيٌّ باهت
يَتَكَوَّنُ مِنَ اليخضور
(الكلوروفيل) عندما تُتْرَكُ أَجْزَاءُ
النباتات الخضراء فترةً أو
تُسَخَّنُ .

phloem (Bot.) لِحَاءٌ دَاخِلِيٌّ :

النسيج الداخلي الحَيّ من القشرة
في سوق النباتات الرِعاثية
وجذورها الذي ينقلُ المَوَادَّ إلى
مُخْتَلَفِ أَجْزَاءِ النَبَات - بِخَاصَّةٍ
مُنتَجَاتِ التَخْلِيْقِ الضوئي من
الأوراق .

phlogopite (Geol.) فِلُوجُوبَيْت :

مِيكَا سَمْرَاءٌ أو سوداءٌ تحوي
الحديدَ والمغنسيومَ تَكَثُرُ في
الصخور النارية .

pH meter (Food Sc.) مِقْيَاسُ الرِّقْمِ

الهيدروجيني : جِهَازٌ إلكتروني
يَقِيسُ الرِّقْمَ الهيدروجيني
للمحاليل .

phonolite (Geol.) فُونُولَيْت : صَخْرٌ

وسيطٌ دَقِيقُ الحَبِيبَاتِ يَتَكَوَّنُ من

الفِلْسِبَارِ وَأَشْبَاهِ الفِلْسِبَارَاتِ

وبعض المعادن الفِرُومَغْنِيسِيَّةِ .

phosphate (Chem.) فُسْفَات : مِلْحٌ

حامض الفسفوريك

(Food Sc.) فُسْفَات : أَيْونٌ

لأَعْضُويٍّ في جَمِيعِ المُتَعَضِّيَّاتِ
الحَيَّةِ . يوجَدُ أَيْونُ الفُسْفَاتِ
 $(PO_4)^{3-}$ في ثَالِثِ فُسْفَاتِ
الأدينوسين ATP ، وفي جُزَيَّاتِ
النويدات والأحماض الأمينية .

phosphate bond (Chem.) وَصْلَةٌ

فُسْفَاتِيَّةٌ ، رَابِطَةٌ فُسْفَاتِيَّةٌ : رَابِطَةٌ
بَيْنَ المَجْمُوعَاتِ الفُسْفَاتِيَّةِ في
جُزْيَةٍ ثَانِي فُسْفَاتِ الأدينوسين
(ADP) أو ثَالِثِ فُسْفَاتِ
الأدينوسين (ATP) .

phosphatide (Chem.) فُسْفَاتِيد :

شَحْمٌ فُسْفَاتِيٌّ

(أنظر : phospholipid)

phosphoenol pyruvic acid (Bot.)

حَامِضُ التَّيْرُوفِيك

الفُسْفُوفَايْنُولِي : مِرْكَبٌ عَضُويٌّ
يَسْمَحُ بِاخْتِزَانِ ثَانِي أَكْسِيدِ
الكربون بشكل كيمائي
لاستخدامه لاحقًا في عملية
التخليق الضوئي .

phosphoglyceraldehyde (Biol.)

أَلْدِيهَيْدُ غَلِيْسَرِينِي فُسْفَاتِي :

مِرْكَبٌ يَنْتُجُ بِاخْتِزَالِ حَامِضِ
الغليسرين الفُسْفَاتِي ثُمَّ
يَتَحَوَّلُ إلى نَشَا
(يُسَمَّى أَيْضًا triose phosphate) .

phosphoglyceric acid (Bot.)

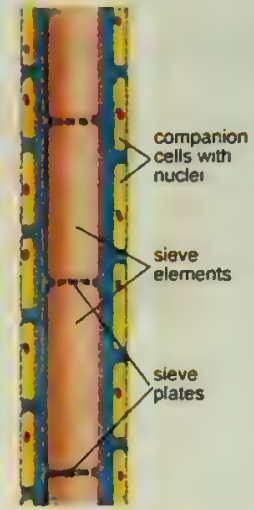
حَامِضُ الغَلِيْسَرِينِ الفُسْفَاتِي :

مِرْكَبٌ ثَلَاثِيٌّ ذَرَاتِ الكربون هو
النَّاتِجُ الأوَّلُ لِلتَفَاعُلِ بَيْنَ CO_2
وثاني فُسْفَاتِ الرَايِبُولُوزِ في
سَبِيلِ البَنْتُوزِ الإخْتِزَالِي لِلتَخْلِيْقِ
الضوئي .

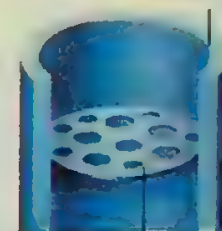
phosphoglycoprotein (Food Sc.)

بَرُوتِينٌ سَكَّرِيٌّ فُسْفَاتِي : بَرُوتِينٌ

phloem
(L.S.)



sieve tube wall of sieve element



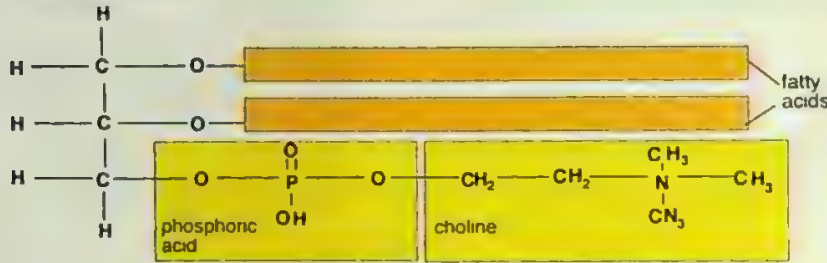
sieve plate with pores

سُكَّرِي (جليكوبروتين) يحوي
الْفُسْفَات أيضًا.

phospholipid *n.* (Chem., Biol.) شَحْمٌ

فُسْفَاتِي : شَحْمِيْدٌ يحوي
مجموعة فُسْفَاتِيَّة مع قاعدة
يتروجينية أحيانًا مثل اللَّسِتين
(المُحِين). والشَّحْمُ الفُسْفَاتِيَّة
ذات أقسام تَأَلَّفُ الماءَ وأخرى
صَادِقَةٌ له تتواجدُ في أغشِيَّة
الخلايا.

phospholipid lecithin



phosphoprotein (Food Sc.) بروتين

فُسْفَاتِي : بروتينٌ يحوي
مجموعة فُسْفَاتِيَّة أو أكثر مثل
الكازين في اللبن والإنزيم
بَيِّن.

phosphor (Phys.) فُسْفُورٌ : مادةٌ

مُتَفَسِّرة (تُصَلِّدُ ضَوْأً عندما
تُضَلِّمُهَا الإِلِكْتَرُونَاتُ).

phosphorescence (Phys., Chem.)

تَفَسْفُورٌ، فُسْفُورِيَّة، وَمِيضٌ
فُسْفُورِي : تَأَلَّقٌ مُضِيٌّ على
درجة حرارةٍ دون درجة التَّوَجُّع
كالفسفور، أو بعد التعرُّض
للإشعاع كالفسفور.

phosphoresce، يَتَفَسْفُورُ،

يُؤْمِضُ كالفسفور

phosphoric acid (Chem.) حَامِضٌ

الْفُسْفُورِيك : صِيغَتُهُ H_3PO_4
وَبَلُّورَاتُهُ شَقَافَةٌ ذَوَابَةٌ في الماء،
يُخَصَّرُ من خامس أكسيد الفُسْفُور
 P_2O_5 والماء.

phosphorus (Chem.) الفُسْفُورُ :

عُنْصُرٌ لافِلْزِي يتواجدُ على
شَكْلَيْنِ مُتَاصِلَيْنِ - أَصْفَرٌ سَامٌ

لَهَبٌ وَمُتَفَسِّرٌ، وَأَحْمَرٌ غَيْرُ
لَهَبٍ وَقَلِيلٌ السَّمِيَّة.

phosphorylation (Chem., Biol.) فَسْفَتَةٌ

عُضْوِيَّة : إِضَافَةُ شَيْءٍ فُسْفَاتِي إلى
جُزْئِهِ، كَفَسْفَتَةِ ثَانِي أَدِينُوسِين
الْفُسْفَاتِ (ADP) إلى ثَالِثِ
أَدِينُوسِينِ الْفُسْفَاتِ (ATP).

photic zone (Biol.) النِّطَاقُ

(المَائِي) الضَّوئِي : ذَلِكَ الْجُزْءُ
من ماءِ البحر الذي يَصِلُهُ ضَوْءُ
الشمسِ (إلى عمقٍ من ١٠٠ إلى
٢٠٠ متر).

photo- (Bot.) ضَوْئِي، ضَوْءٌ

photocathode (Phys.) الكَاتُودُ

الضَّوئِي : الكَاتُودُ الحَسَّاسُ
للضَّوءِ (يُعْطِي إِلِكْتَرُونَاتٍ يَسْقُوطُ
الضَّوءُ عَلَيْهِ) في خَلِيَّةٍ ضَوْئِيَّة.

photocell (Astron.) خَلِيَّةٌ ضَوْئِيَّةٌ :

خَلِيَّةٌ كَهْرَضَوْئِيَّة.

(أنظر : photoelectric cell)

photochemical (Chem.)

كَهْرَضَوْئِي، ضَوْئِي كِيْمَاوِي

photoconductive cell (Phys.) خَلِيَّةٌ

ضَوْئِيَّة المَوْصِلِيَّة : خَلِيَّةٌ
كَهْرَضَوْئِيَّة لَا تُنتِجُ قُوَّةً دَافِعَةً
كَهْرَبَائِيَّةً بِذَاتِهَا لَكِنَّهَا تَسْمَحُ
بِمُرُورِ التَّيَّارِ غَيْرِهَا إِذَا تَعَرَّضَتْ
للضَّوءِ.

photoelectric cell (Phys.) خَلِيَّةٌ

كَهْرَضَوْئِيَّة : نَبِيْطَةٌ تَحَوِّلُ الضَّوءَ
إلى تَيَّارٍ كَهْرَبَائِي.

photoelectric effect (Phys.)

الظَّاهِرَةُ الكَهْرَضَوْئِيَّة : ظَاهِرَةٌ

انبعاثِ الإِلِكْتَرُونَاتِ من بعض
الْمِلْزَاتِ عِنْدَ تَعَرُّضِهَا للضَّوءِ.

photoelectric effect, Einstein's

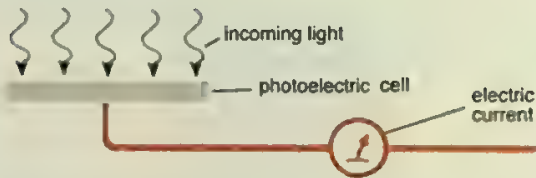
تَفْسِيرُ (Phys.)

«أَيْنْسْتَيْن» لِلظَّاهِرَةِ الكَهْرَضَوْئِيَّة

(أنظر : Einstein's explanation of
the photoelectric effect)

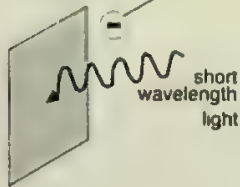
photoelectron (Phys.) إِلِكْتَرُونٌ

photoelectric cell



photoelectric effect

photoelectron
given out



clean metal plate

ضوئي : إلكترون مُبْتَعَث
بالظاهرة الكهروضوئية .

photogrammetry (Geog.) التصوير

الضوئي المساحي : لأخذ
القياسات ووَضْع الخرائط .

photographic magnitude (Astron.)

القَدْرُ التصويري : القدر الظاهري
للنجم مقيسًا على لوحة
فوتوغرافية حساسة للضوء
الأزرق .

photographic radiation

detection (Phys) كَشَفُ الإشعاع

بالتصوير الفوتوغرافي : طريقة
يُعَشَى فيها الفِلْمُ الفوتوغرافي
بمادّة تَسْمَحُ بمرور الإشعاع
وتَمْنَعُ الضوء بحيث يُمكنُ قياسُ
كميّة الإشعاع .

photographic zenith tube (Astron.)

أُنْبُوبُ السَّمْتِ التصويري :
جهازٌ لتحديد الزمن بالنجوم
يتجهُ أنبُوبُهُ عموديًا فيُصَوِّرُ
النجوم التي تعبرُ السَّمْت .

photolionization (Astron) التأين

الضوئي ، التَشَرُّدُ الضوئي :
تأين الذرات بالفوتونات العالية
الطاقة .

photolysis (Chem.) تحلّل ضوئي :

تحلّل كيميائي بفعل الطاقة
الضوئية المُشعّة .

photolysis of water (Bot) التَحَلُّل

الضوئي المائي ، انجِلَالُ الماء
بالضوء : في عملية التخليق
الضوئي .

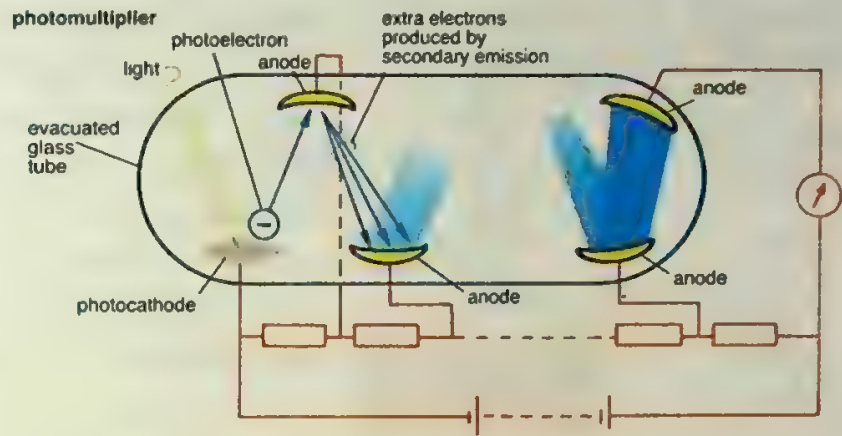
photometer (Astron) مِضْوَاء ،

مقياسُ الضوء : جهازٌ قياس
كمية الضوء المُتلقّاة من جِرمٍ ما .

photomultiplier (Phys) مُضَاعِفٌ

ضوئي : جهازٌ كهروضوئي مُتعدّد
الأنودات التي تعملُ على
تضخيم التيار الإلكتروني
بإتباع إلكترونات ثانوية منها

(وبذلك يُكشَفُ عن كميات
الضوء الضئيلة جدًا) .



فوتون : كَمٌّ (أو) photon (Phys)

كَمَّةُ إشعاع كهرومغناطيسي (طاقته
= التردد \times ثابت بلانك) .

photonasty (Bot) حركة ضيغاطيّة

ضوئية : حركة ضيغاطيّة استجابة
لوجود الضوء أو عذمه - مثلاً
أزهارُ الأقحوان تُقَلِّبُ ليلًا وتُفَتِّحُ
في ضوء النهار .

photon pressure (Phys) ضَعْفُ

الفوتونات : الضغظ الواقع على
جسم يسقط عليه الضوء (علماً
أن لكل فوتون كمية تحرك =
ثابت بلانك \div الطول الموجي)
سواء امتصّه أو عكسه .

photon propulsion (Astron) دَسْرُ

فوتوني : وسيلة دَفْع مُحتملة
تُستخدم فيها حَزْمَةٌ ضوئية
كمصدرٍ لطاقة التسيير .

photoperiod (Bot) الفَترَةُ

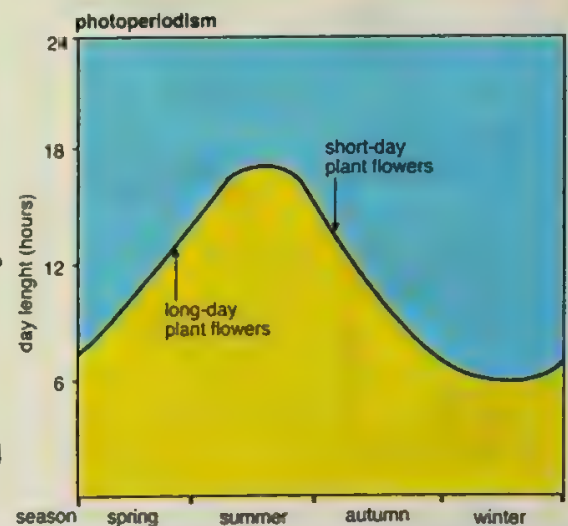
الضوئية : عددُ ساعات النهار
اللازمة لبدء النبات بالإزهار .

photoperiodism (Bot) الدورية

الضوئية ، الاستجابة
الفسيولوجية للفترة الضوئية :
تبعاً للتغيرات في طول الليل
والنهار .

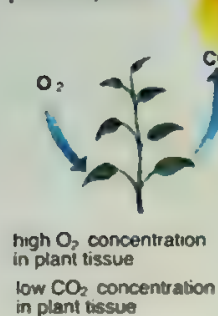
photoperiodic adj. مُسْتَجِيبٌ

للفترة الضوئية

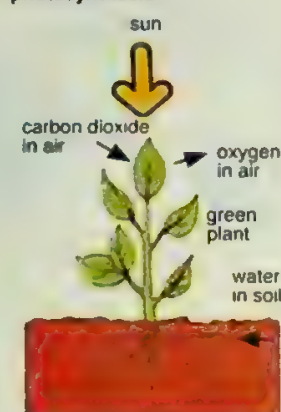


P

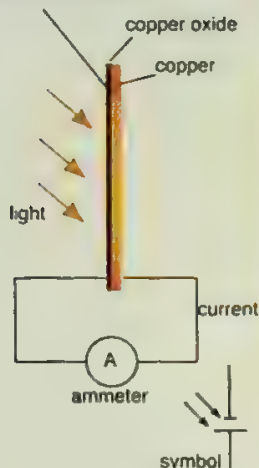
photorespiration



photosynthesis



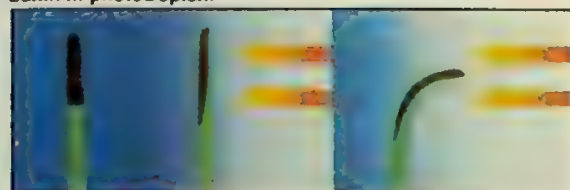
photovoltaic cell
thin layer of gold (transparent)



phototropism



auxin in phototropism



1 shoot tip in dark, auxin evenly concentrated
2 exposed to light from one side, auxin concentration increases on dark side and decreases on light side
3 increased relative auxin concentration on dark side causes cells on dark side to elongate, and the shoot bends towards the light

photophosphorylation (Bot)

فَسَقَتَ عُضْوِيَّةً ضَوْئِيَّةً: ذلك

الجزء من التفاعل الضوئي الذي يُفَسِّتُ فيه ثاني أدينوسين الفُسفات إلى ثالث أدينوسين الفُسفات.

(أنظر: phosphorylation)

photoreceptor *n.* (Zool) مُسْتَقْبَلَةٌ

الضوء: خلية أو مجموعة خلايا تُحدث استجابة للضوء كالبقعة العينية في البؤجولينا.

photorespiration (Bot) التَنَفُّسُ

الضَيائِي: عملية يُستهلك فيها الأكسجين ويُنتج ثاني أكسيد الكربون وتُبْتَعث الطاقة.

photosphere (Astron) الكُرَّة

الضوئية: سطح الشمس النير، الفوتوسفير.

photosynthesis (Bot, Chem)

التخليق الضوئي، التوليف

الضوئي: العملية التي تُخلَقُ بها النباتات الغلوكوز والكربوهدرات الأخرى من ثاني أكسيد الكربون والماء. تأخذ التفاعلات مجراها في مرحلتين (١) يُخلَمُ الماء باستخدام طاقة الضوء المُحتبسة

في الكلوروفيل عبر تفاعل

«هل» لإنتاج الأكسجين

والمركب المُختزل NADPH_2

(hydrogenated phosphorus

nicotinamide adenin

dinucleotide) (٢) يُستخدم هذا

المركب المُختزل تالياً في

تفاعلات مع ثالث فُسفات

الأدينوسين ATP لإنتاج

الكربوهدرات. وهذه

الكربوهدرات التي يُخلَقُها

النبات هي مصدر كل الطاقة

الغذائية على سطح الأرض.

يُخلَقُ (أو) photosynthesize

يُولَفُ) بالضوء

photosynthetic adj. (Chem)

تخليقي ضوئي، توليفي

ضوئي: خاص بالتوليف الضوئي.

photosynthetic pigment (Bot)

خِضَابُ توليف ضوئي، صِبْغُ تخليق ضوئي

photosystem I (Bot) الجُمْلَةُ

الضوئية الأولى: إحدى

مجموعتي الخُضْب، التي تحوي

كل منهما الكلوروفيل أ وخُضْباً

إضافية وحاملات إلكترونات،

ذات العلاقة بتفاعلات انتقال

الإلكترونات والفسفة

(تسمى أيضاً pigment system).

photosystem II (Bot) الجُمْلَةُ

الضوئية الثانية

(أنظر المادة السابقة)

phototaxis (Bot) استجابة ضوئية:

حركة ضوئية يقوم بها المتعضي

باتجاه الضوء أو بعيداً عنه.

phototropism (Bot) الانتحاء

الضوئي: نماء العضو النباتي

باتجاه مصدر الضوء.

ضوئي الانتحاء، phototropic adj.

مُنتَح نحو مصدر الضوء

photovisual magnitude (Astron)

القَدْر المرئي المصوّر: القدر

الظاهري للنجم مقيساً على لوحة

فوتوغرافية حساسة للمدى

اللون الذي تُبصره العين

البشرية.

photovoltaic cell (Phys) خَلِيَّة

فُلْطَائِيَّة ضَوْئِيَّة: تُنتِج قُوَّة دافعة

كهربائية بتحويل الطاقة الضوئية

إلى طاقة كهربائية.

phreatic (Geol) باطني، جوفي:

من طبقة دون مستوى المياه

الجوفية.

phreatic eruption (Geol) ثوران

(بركاني) باطني

pH_u (Food Sc) الرقم الهيدروجيني

النهائي (أنظر: ultimate pH)

pH value (Chem)

الرَّقْمُ

الهيدروجيني، قيمة الأس الهيدروجيني (أنظر: pH)

phyco- (Bot)

طَحْلِيّ

phycobiont (Bot)

طَحْلَبُ أَشْنِيّ:

المُكَافِلُ (أو المُشَارِكُ) الطَحْلِيّ في الأشنة.

phycology (Biol)

عِلْمُ الطَحَالِبِ

Phycomycetes (Bot)

الفُطُور

الطَحْلِيَّة: فُطُورٌ بدائيّة

لا حواجزية تعيش في البيئات الرطبة - خوطها الفطرية لا تنظم في شبكات.

phyla (Bot)

شُعَب (حيوانية أو نباتية)

(أنظر: phylum)

phyllite (Geol)

فِيلَلَيْت: صَخْرٌ

مُتَحَوِّلٌ مُتَوَسِّطُ الرُّتْبَةِ بين الأردواز وشيست الميكا؛ وهو خشن الحبيبات براق وجيد التفلن.

phyll(o)- (Bot)

وَرَقِيّ، وَرَقَة

phyllode (Bot)

ذُنَيْبٌ وَرَقِيّ

الشَّكْل، عُنُقٌ وَرَقِيّ

phyloquinone (Bot)

فِيلُوكُوَيْنُون، فيتامين ك:

يتواجد في الخضّر والبيض والكبد، يُسَاعِدُ في توليد مُخْتَرَاتِ الدَّم.

phylosilicates (Geol)

فِيلُلو

سِيلِيكَات: سيليكات صَفْحِيَّة من رابعيات السطوح المثلثية SiO_4 حيث تُشَارِكُ ثلاث من ذرات الأكسجين مع الذرات المُتَاجِمة لها. وغالبًا ما تتجدد طبقة أو اثنتان من هذه السيليكات مع مجموعة هيدروكسيل ومع المغنسيوم أو الألومنيوم، كما في الميكا والطلق.

phyllotaxy (Bot)

انْتِظَامُ الْوَرَقِ،

نِظَامُ الْوَرَقِ (على الساق)

phylogeny n. (Biol)

نُشُوء

السُّلَالَات، تَطَوُّرٌ سَلَفِيّ:

التاريخ التطوري لمجموعة من المتعضيات.

phylogenetic adj.

تَطَوُّرِيّ

سَلَفِيّ، تَطَوُّرِي سُلَالِي

phylum n. (Biol)

شُعْبَة: قِسْمٌ

تَصْنِيفِيّ في عالم الحيوان

(كالمُفَصِّلَات) أو النبات

(كالزريات). كُلُّ أَفْرَادِ الشُعْبَةِ

الواحدة لها خُطَّة جِسْمٍ مُمَازِلَةٌ؛ وتنقسم الشُعْبَةُ إلى طوائف.

phyla n.pl.

شُعَبٌ

physical (Sc)

فِيزِيَاثِيّ، طَبِيعِيّ

physical analysis (Food Sc)

التَحْلِيلُ الطَبِيعِيّ (الفيزيائي):

طَرِيقَةٌ تُسْتَخْدَمُ فيها أَجْهَزَةٌ

القياس لِتَحْدِيدِ خِصَائِصِ الطَّعَام - كالمُرُونَةِ وَالتَّسْجَةِ.

physical change (Chem)

تَغْيِيرٌ

طَبِيعِيّ، تَغْيِيرٌ طَبِيعِيّ: تَغْيِيرٌ لَا

يُنْتِجُ مَوَادَّ جَدِيدَةً بَلْ يَقْتَصِرُ عَلَى

تَغْيِيرِ الْخِصَائِصِ الطَبِيعِيَّةِ لِلْمَادَّةِ

كَالتَغْيِيرِ مِنْ جَلِيدٍ إِلَى مَاءٍ (أو مِنْ

سَائِلٍ إِلَى بَخَارٍ).

physical characteristics of

الْخِصَائِصُ

الطَبِيعِيَّةُ لِلسُّكَّانِ: مِنْ حَيْثُ

العُمُرُ وَالْجِنْسُ وَالْعِرْقُ وَالْمَرَضُ

وَالْقُدْرَةُ.

physical data-base (Comp)

قَاعِدَةٌ

بَيَانَات مَادِيَّة (أو مَجَسَّدَة)

physical double (Astron)

ثُنَائِيّ

طَبِيعِيّ: نَجْمَانِ عَلَى بُعْدٍ

مُتَسَاوٍ مِمَّا (تَقْرِيْبًا) مُرْتَبِطَانِ

تَجَادُبِيًّا.

physical formula (Phys)

مَعَادَلَةٌ

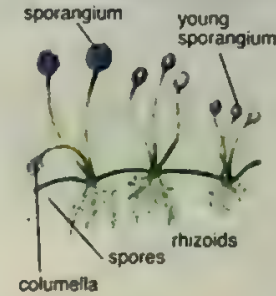
فِيزِيَاثِيَّة: تَحْدُدُ الْعِلَاقَةَ بَيْنَ

كَمِيَّتَيْنِ أَوْ كَمِيَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ كَمَا

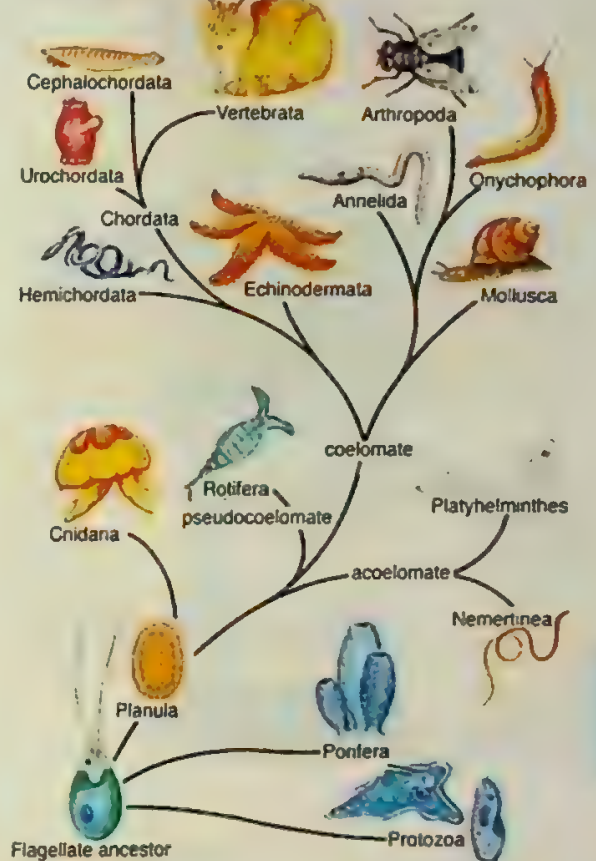
فِي قَانُونِي بويل وشازل

لِلْغَازَات.

Phycomycetes e.g. pin mould



phylogeny a scheme of possible phylogenetic relationships between animals



physical double

star B

centre of mass

star A

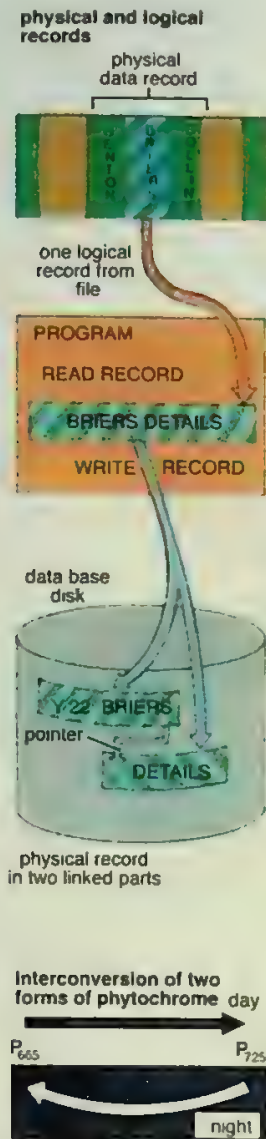
orbit of star A

orbit of star B

physical formulae

$$pV = nRT$$

$$p = \frac{m}{V}$$



phytoplankton



pictogram

number of people working for a company; each figure represents 10 people so that the figures are 20, 30 and 50

**physical geography** (Geog)

الجغرافية الطبيعية: دراسة التربة والتضاريس والتبث والمناخ على سطح الأرض.

physical property (Chem) خاصة

طبيعية: كالشكل واللون والكثافة

physical record (Comp) سجل

مادي، سجل حقيقي: البيانات الفعلية، على نبيطة تخزين، التي تُحوّل في عملية قراءة أو كتابة واحدة. وهي نادراً ما تكون سيجلاً واحداً - إذ معظم الملفات كُتِلت تضم عدة سجلات.

physical resources (Geog)

الموارد الطبيعية: الأرض والماء والفحم والزيوت والمعادن.

physical weathering (Geol)

التجوية الطبيعية: تفتت الصخر بفعل العوامل الطبيعية كالتجمد والانصهار مثلاً.

physics (Phys) الفيزياء: علم

خصائص المادة والطاقة والعلاقة بينهما.

فيزيائي، طبيعي physical adj.

physics, law of (Phys) قانون

فيزيائي: يصح وينطبق في سائر أرجاء الطبيعة (أحياناً تحت ظروف معينة).

physiology n. (Bot) الفسيولوجية

علم وظائف الأعضاء: علم يختص بدراسة أعضاء الكائنات الحية ووظائفها ودورها في عمليات الكائن الحيوة كالتنفس.

physiological adj

فسيولوجي، وظائف

phyto- (Bot) نبات**phytoalexin** (Bot) ألكسين نباتي

داجر نباتي: مادة مُضادة للفطور المتطفلة أو المُمرضة

تقرؤها بعض النباتات.

phytochemistry (Bot) الكيمياء

النباتية، كيمياء النبات

phytochemical كيميائي نباتي

phytochrome (Bot) صبغ نباتي

في أوراق النبات، حساس للضوء يتخذ شكلين متباينين نهائياً وليلاً. له دور في تكوين الهرمونات.

phytogeography (Geog) الجغرافية

النباتية: دراسة توزيع النبات وعلاقته بالبيئة وعواملها المختلفة.

phytopathology (Bot) باثولوجية

النبات، علم أمراض النبات

phytoplankton (Bot) عوالق

نباتية: أوائل نباتية تطفو في المياه السطحية في البحار والمحيطات.

phytosociology (Bot) علم

الاجتماع النباتي: دراسة

التجمعات النباتية في بيئة معينة.

phytosterol (Food Sc) ستيرول

نباتي: ستيرويد يوجد في الزيوت النباتية.

pi n. (Math.) ط، النسبة التقريبية**pia mater** (Zool) الأم الحنون

الغشاء الرقيق الباطني للدماغ. (أنظر: meninges).

pickle (Chem) ينظف بمغطس

حامضي

pickling (Chem) إحماض تنظيفي

تنظيف بالحامض

جفظ بالملح والخل، (Food Sc.)

تخليل: طريقة لحفظ الأطعمة،

كالخضروات مثلاً، في الخل

والماء والملح.

picosecond (Comp) بيكو ثانية

جزء من مليون مليون من الثانية.

pictogram n. (Math) مصور

توضيحي: رسم بياني يبين

الكميات بعدد من الصور
الصغيرة (صور رجال مثلاً)
بحيث يتناسب عدد الصور مع
تلك الكميات
(يُسمى أيضاً ideograph).

picture clause (Comp) بُنْدُ

الصورة: جزء العبارة الذي يُعطي
طولاً ونمطاً المُعرَّف.

pie chart (Math) مُخَطَّطٌ توضيحي
دائري

piedmont glacier (Geol, Geog)

مُثلَّجة سفحية، نهر جليدي
سفحي: نهر جليدي سفحي
يتكوَّن باندماج مثالي مُنحدرة
موازية.

piedmontite (Geol) بيدمونتيت:
يبدو أن يحوي المُنغنيز
(أنظر: epidotes).

piercement dome (Geol) قبة
(ملحية) ثاقبة

piezo-electric (Phys.) كهروضغطي،
كهرو إجهادي: يُنتج بالضغط
(أو بإجهاد القوة الواقعة عليه)
قوة دافعة كهربائية.

piezometric surface (Geog)

مُسْتَوَى الماء الأرتوازي: مُستوى
ارتفاع الماء في بئر ارتوازية.

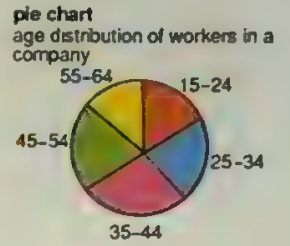
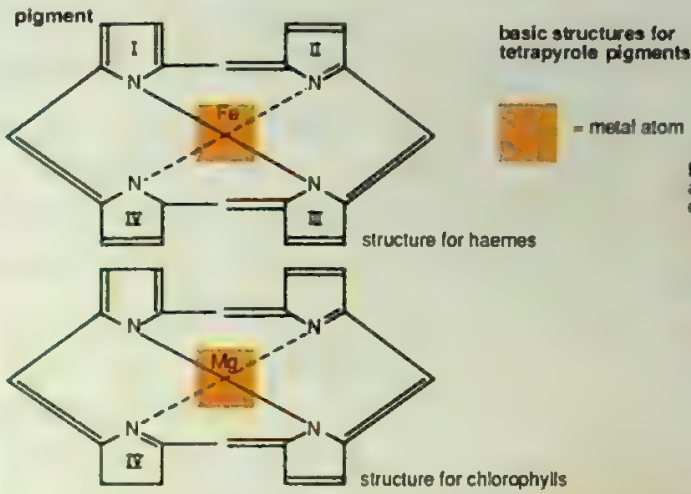
pig iron (Geog) حَدِيدُ الرَّهْرِ،
حديد الصَّب: المُنْحَصَلُ من
أتون الصَّهْر.

(Chem) تَمَاسِيحُ الحَدِيد، حَدِيدُ
الصَّب

pigment (Chem.) خَضَب، خَضَاب،

صَبِغ: مَادَّةٌ مُلَوَّنةٌ لَأَسْبَجة
الحيوان والنبات أو لِمَوَادٍ أُخَرى.
(Food Sc.) خَضَب، صَبَاغ:

جُزْءٌ أو مَادَّةٌ أو مُرَكَّبٌ مُلَوَّن.
مُعْظَمُ الأَطْعَمَةِ مُلَوَّنة - أي إنَّها
تحتوي خَضَباً، وهذه الألوان قد
تكون طَبِيعِيَّةً أو إنَّها مُرَكَّبَاتُ
صُنْعِيَّة.

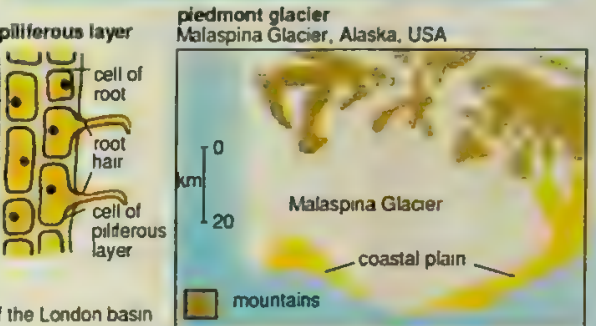
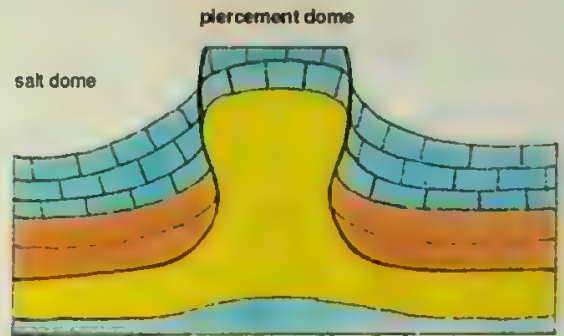


pigment system I (Biol) الجُملَةُ
الصَّبْغِيَّةُ الأولى
(أنظر: photosystem I)

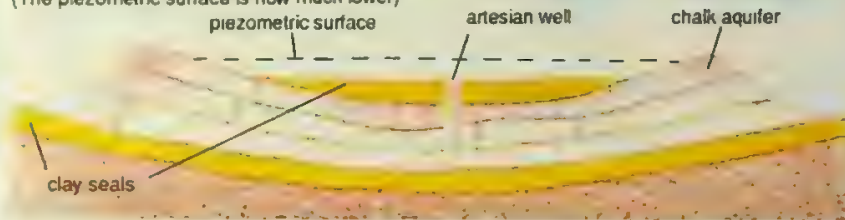
pileus (Bot) طَائِقِيَّة، قَلَسُوَّة (الفُطْر)
طَبَقَة

piliferous layer (Bot) الشَّعِيرَاتُ الجَذَرِيَّة، طَبَقَة
شَّعِيرِيَّة: طَبَقَة سَطْحِيَّة من
الخلايا تُحيطُ بِطَرَفِ الجَذَرِ تنمو
منها الشَّعِيرَاتُ الجَذَرِيَّة.

pillow-lava (Geol) لَابَة وَسَادِيَّة



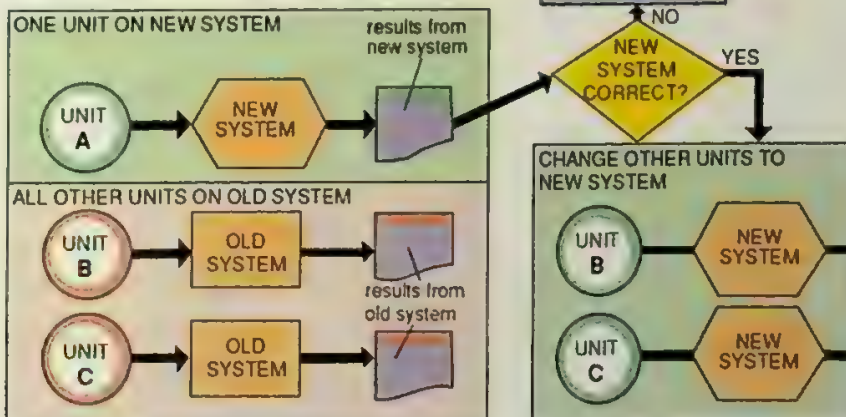
piezometric surface the artesian aquifer of the London basin
(The piezometric surface is now much lower)

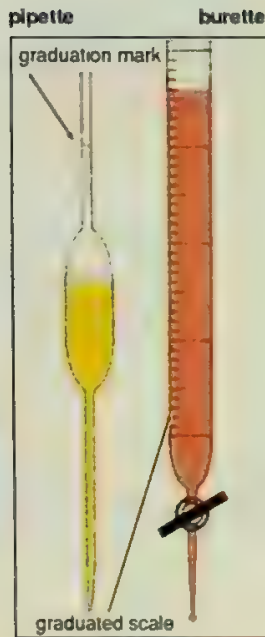
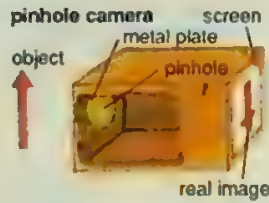
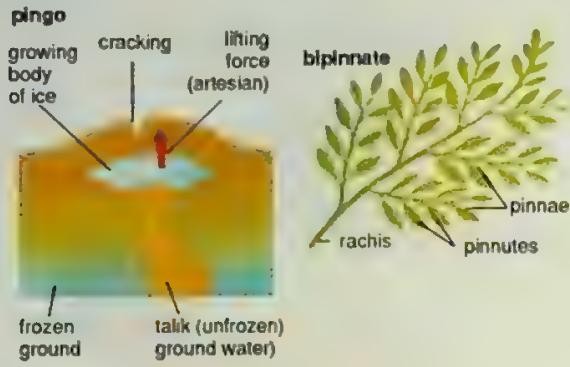


pilot run (Comp) تَشْغِيلٌ تَجْرِيبي

تجربة بعض بيانات المنظومة في
عدَّة أمكنة لاختبار صلاحيتها.

pilot run

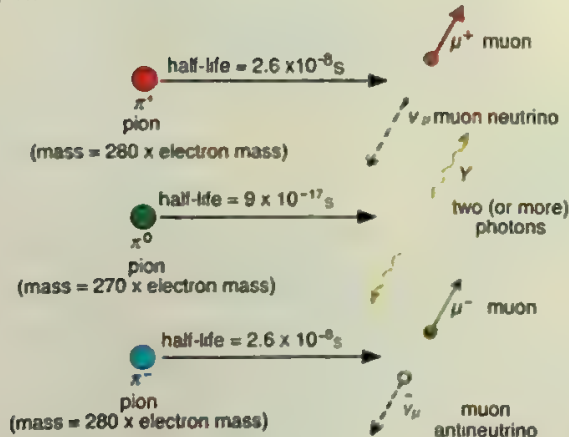




pinocytosis
particles on the cell surface sink into the cell, forming tiny pockets. The pockets become vacuoles which move further into the cell



pion



pilot study (Comp)

دراسة

استطلاعية

pi-meson = pion (Phys)

ميزون

پاي، پيون (أنظر: pion)

pinacoid (Geol)

بلاطاني مُنسطح

شکل بلوريّ مفتوح يتألف من وجهين متوازيين.

pinchcock (Chem)

محبس قرص

(للأنابيب المطاطية)

pinch roller (Comp)

أسطوانة

ضاغطة: تدوّرها رَحوية تُحرّك الشريط المَصْغُوط بين الأسطوانة والرَحوية.

pineal body (Zool)

الجِسْمُ

الصَّنَوْبَرِي، الغُدَّة الصَّنَوْبَرِيَّة: غُدَّة صَغِيرَةٌ عَلَى مَقْرَبَةٍ مِنَ الْمِهَاد (فِي الْمَخ) يُعْتَقَدُ أَنَّهَا تُفَرِّزُ هُرمونًا يُؤثِّرُ فِي ذَوَاتِ الْجِسْمِ الطَّبِيعِيَّةِ كَالتَوَالِدِ.

pingo (Geol)

بِنْغُو، تَلَّة جُموْدِيَّة

أَكْمَةٌ جَلِيدِيَّةٌ تَنَامِي الْجَلِيدِ بِدَاخِلِهَا.

pin-hole camera (Sc)

الكاميرا

ذات الثَّقْب: تَكُونُ صُورَةٌ مَقْلُوبَةٌ حَقِيقِيَّةٌ عَلَى السَّتَارَةِ الْمُقَابِلَةِ لِلثَّقْبِ.

pinna n. (Zool)

صِوَانُ الْأُذُنِ

سَدِيدِلَةٌ عَضْرُوفِيَّةٌ جَلْدِيَّةٌ تُوجِّهُ أَمْوَاجَ الصَّوْتِ إِلَى دَاخِلِ الْأُذُنِ. فِي بَعْضِ الْأَنْوَاعِ، كَالْكِلَابِ، صِوَانُ الْأُذُنِ مُتَحَرِّكٌ وَيُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهُ لِتَحْدِيدِ اتِّجَاهِ الصَّوْتِ وَمَصْدَرِهِ.

(Bot) وَرَبْقَةٌ رِيشِيَّةٌ، فَلَقَةٌ رِيشِيَّةٌ

pinna (Bot)

رِيشِي: فِي وَصْفِ

وَرَقَةٍ مُرَكَّبَةٍ تَتَفَرَّقُ وَرَبَقَاتُهَا مِنْ مَحْوَرٍ مَرْكَزِيٍّ.

pinned (Phys)

مُدْبَسٌ: وَصْفٌ

لِلانْجِلَاعِ الْمُعْطَلِ الْحَرَكَةِ (فِي الْبَلُورَةِ) بِفِعْلِ عَيْبٍ نُقْطِيٍّ غَالِيًا.

وَرَبْقَةٌ فَلَقَةٌ رِيشِيَّةٌ، pinnule (Bot) رِيشِيَّةٌ

pinocytosis n. (Biol) إحتِسَاءٌ

بَلْعَمَةٌ دَقِيقَةٌ: عَمَلِيَّةٌ تُشَبِّهُ الْبَلْعَمَةَ سِوَى أَنَّ كَمِيَّاتِ الْمَادَّةِ الَّتِي تُغْتَمِرُهَا الْخَلِيَّةُ أَقَلُّ.

pinocytic n. إحتِسَائِي، دَقِيقٌ الْبَلْعَمَةُ الْخَلَوِيَّةُ.

pi notation (π) (Math)

تَرْمِيزُ پاي:

النَّاتِجُ الَّذِي يُبَيِّنُهُ هَذَا التَّرْمِيزُ. (أنظر: continued product)

pion (Phys.)

پيون: أَحَدُ فَصِيلَةٍ

الْمِيزُونَاتِ الْخَفِيفَةِ (حِوَالَى ٢٨٠ مَرَّةً كُتْلَةُ الْإِلِكْتَرُونِ) مُوجِبًا أَوْ سَالِيًا يَتَحَلَّلُ عَادَةً إِلَى مِيُونٍ وَنِيوترينو وَيَتَوَلَّدُ مُحَايِدٌ (يَتَحَلَّلُ) بِذَوْرِهِ إِلَى فُوتُونَيْنِ عَالِيِي الطَّاقَةِ).

Pioneer (Space)

سِلْسَلَةُ

بَايُونِير: مِنْ أَخَذَ عَشْرَ سَابِرًا فَضَائِيًّا أَمْرِيكِيًّا.

pioneer (Bot)

رَائِد: نَوْعٌ نَبَاتِيٌّ

يَتَوَاجَدُ فِي بَدَايَةِ تَعَاقُبٍ أَوْ تَبَدُّلٍ تَدْرِيجِيٍّ.

Pioneer-Venus (Space)

رَائِد

الرَّهْرَةُ، بَايُونِير الرَّهْرَةِ: أَحَدُ سَابِرَيْنِ أَمْرِيكِيَّيْنِ أُطْلِقَا إِلَى الرَّهْرَةِ عَامَ ١٩٧٨.

pipetflow (Geog)

سَرِيَانٌ أَنْبُوبِي:

عَبْرَ أَنْبَابٍ طَبِيعِيَّةٍ كَجُزْءٍ مِنَ السَّرِيَانِ الْبَشَنِيِّ.

pipette (Chem)

مِصَّاةٌ مَخْبَرِيَّةٌ،

أَنْبُوبَةٌ مَصَّ مُدْرَجَةٌ: لِصَبِّ مَقْدَارٍ مُعَيَّنٍ - بِخِلَافِ السَّحَاحَةِ «burette» الْمُدْرَجَةِ لِصَبِّ حُجُومٍ مُتَحَلِّفَةٍ.

Pisces n.pl. (Zool)

إِسْمُ

بَدِيلٌ لِطَوَائِفِ الْخَبَلِيَّاتِ الَّتِي تُقَسَّمُ الْأَسْمَاكُ وَالَّتِي كَثِيرًا مَا يُشَارُ إِلَيْهَا الْيَوْمَ كَالْأَسْمَاكِ الْغَضْرُوفِيَّةِ وَالْأَسْمَاكِ الْعَظْمِيَّةِ. الْحَوْتِ: كَوْكَبَةُ شِمَالِيَّةٌ (Astron)

pisolite (Geol) **بيزوليت**: حجرٌ جيريّ رسوبيّ يتكوّن من حُبيبات قُطرها من ٣ إلى ٦ ملليمترات.

pisolith (Geol) **بازليّ حجريّة**، **بيزوليتية**: حُبيبة بيزوليتية

pistil (Bot) **مِدَقّة**، **عُضْوُ التَّائِيث** في الزَّهْرَة: تتألّف المِدَقّة من السّمة «الميسم» والقلم «حابل السّمة» والمبيض «حاوي البييضات».

pistillate (Bot) **مِدَقّي**، **ذو مِدَقّات**

pistillate flower (Bot) **زَهْرَة مِدَقّيّة**، **زَهْرَة أنثويّة**

piston (Sc) **كَبّاس**، **مِكْبَس**: يتحرّك داخل مَبْنَيْ أسطوانيّ ضاغِظًا أو مُضغِظًا.

pit (Sc) **نُقْرَة**، **جَوْبَة** **نَوَاة (الثمرة)**، **عَجَمَة**: كَعَجَمَة الكرز أو المشمش أو الخوخ أو الدُّراقن، وهي الجزء الداخليّ القاسي يُحيط بالبِزْرَة أو البُزُور.

(Geog) **مَنْجَمٌ مَكشُوف**، **مَقْلَع**

pitch n. (Math) **خُطْوَة (الميلوي)**: تساوي عَزمُ مزدوجيّة مَقسُومًا على القُوّة (بمُحاذاة اتجاهه الموجب).

(Chem) **زِفَت**، **أَسْقَلْت**

(Astron.) **خَطَرَان**: تَرَجُّح حركة رأس الصاروخ أو المركبة صُعودًا وهبوطًا.

(Phys.) **جَرَس**، **طَبَقَة الصوت**: خاصيّة الصوت التي يُخَدِّدُها تَرَدُّدُ أمواجه.

pitch (of fold) (Geol) **مَيْل**، **انجِدَار** (الطيّة)

pitchblende (Geol) **بِتْشِبْلِنْد**: ضَرْبٌ من اليورانييت (أكسيد اليورانيوم).

pitchover (Space) **عُرُوج**: انحراف الصاروخ بعد الانطلاق عموديًا

pitchstone (Geol) **حَجَرُ القار**، **صَخْرُ القار**: صَخْرٌ زجاجيّ ناريّ حامضيّ مُطفأ اللّمْعة يوجد في الجُدّات المُوازِيّة والعموديّة.

pith (Bot.) **نُخاع**، **لُب**: **لُبٌّ** أو **نُخاع الخشب** في النباتات الوعائيّة.

Pithecanthropus n. **الإنسان المُتَصَبِّبُ القامة** (أنظر: Homo erectus)

pit organ (Zool) **عُضْوٌ مُنْقَرٌّ**: عُضْوٌ حَسَّاسٌ لِلأشْيَعَة دون الحَمراء (الحراريّة). ذاتُ الأجراس تُستخدَمُ عُضُويْن مُنْقَرَّيْن في جانيّ الرأس لاكتِشافِ الفَرانس بِتَحْسُي خِراة أجسادها.

Pittsburg-plus (Geog) **بِتْسْبُرْج** زائد: طريقةٌ تُسَمِّرُ كُفْلَة الشَّحْن على نظامٍ مِغْر نُقْطَة الأساس.

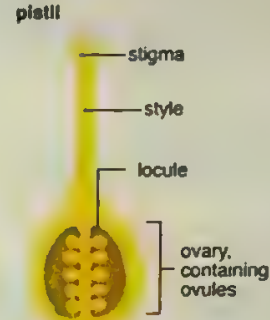
pituitary gland (Zool) **الغُدَّة النُخاميّة**: غُدَّة صَمَاء مُتَصِلَة بِالوِطَاء الذي يتحرّكُ بها. تُفَرِّزُ النُخاميّة غُدَّة هُرموناتٍ - منها هُرمون التَّمَوُّرُولِكِين والهَرمونُ أَكْسِيُتوسِين.

pivot (Phys.) **مُرْتَكِز**، **مِخْوَر**: **مِخْوَر** ارتكازٌ ثابِت (لِعَتَلَة أو رافعة)

pivotal condensation (Math) **تَكَاثُفٌ مِخْوَرِيّ** (أنظر: Gaussian condensation)

pivot joint (Zool) **مَفْصِلٌ صائريّ** (مَداريّ): مَفْصِلٌ يَسْمَحُ بِالْفُتْلِ والبَرم، كالذي بَيْنَ الفَهْقَة (الأطلسيّة) والمِخْوَرِيّة في عُنُق الإنسان، حيثُ تَبْرُمُ حَلَقَة عَظْمِيّة حولَ التَّمَوُّ المِخْوَرِيّ لِعَظْمٍ آخَر.

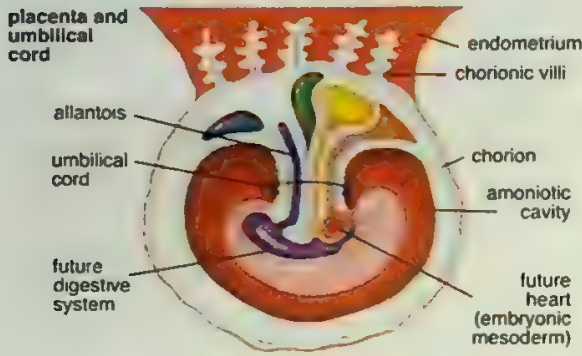
pixel (Comp.) **عُنْصَرُ صُورَة**، **خَلِيّة** **صُورَة**: أصغر مساحة من شاشة العرض يَتَغَيَّرُ نُورُها.



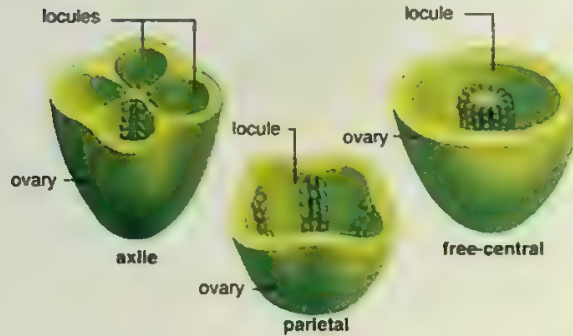
pivot joint



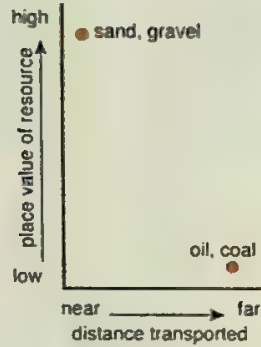
in a pivot joint a ring bone rotates about a projection of bone; movement is limited to rotation



placentation types (in plants)
ovaries cut through to show internal structure



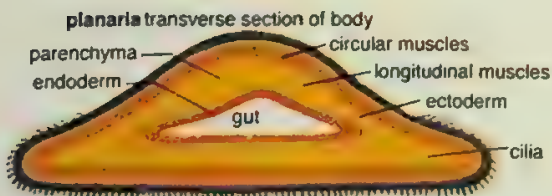
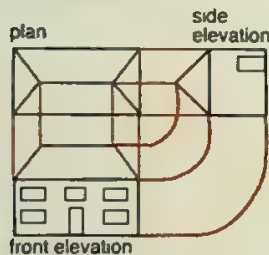
place value



plagiogeotropism



plan
scale drawing of a simple house; the red lines show the construction



لغة البرمجة/ ١ : PL/1 (Comp)

للمسائل العلمية والتجارية.

حافظ place-holder (Math)

المنزلة : رقم قيمته المنزلية
صفر ويكتب صفرًا في نظام
الترقيم الهندي العربي.

المشيمة، placenta n. (Zool)

السُّخْد : عضو يتكوّن بعد أن
تغزو الأرومة الغذائية للكيسة
الأريمية بطانة الرحم. المشيمة
تصل أنسجة الجنين مباشرة
بأنسجة الأم ؛ وفي المشيمة
الكاملة الثمّو تتناشب الأنسجة
بحيث يتم تبادل المغذيات
والأكسجين والفضلات بسرعة
بين جُمْلَتَي الدوران المُفصّلَتَيْن
لِلأُمّ والجنين.

مشيمة (نباتية) : حافة (Bot)
الجباء حيث تتصل البويضات (أو
البُذيرات).

مَشِيمِيّ، سُخْدِيّ placental

المَشِيمِيّات، Placentalia n. (Zool)

ذوات السُّخْد (أنظر : Eutheria)

تَشِيم، نِظَام placentation (Biol)

مَشِيمِيّ

راسِب تَبْرِي placer deposit (Geol)

(سطحي)، راسِب مَكِيّ

القيمة place value (Geog.)

المَوْقِعيّة : قيمة المورد الطبيعي
باعتبار مَوْقِعه.

قيمة المنزل، قيمة (Math)

المَوْقِع (في العدد)

صَيَخْد لَوْنِي : رُقعة plague (Astron)

أشدّ سطوعًا في كرة الشمس
اللونية (الكروموسفير).

plagioclase feldspar (Geol)

فلسبار بلاجيوكلازي : أحد
سلسلة من الفلسبارات الثلاثية
الميل من مُشكَلَاتِ الصخور
الشائعة.

أوج مائل : plagioclimax (Geog)

أوج شَكْلُهُ تَدْخُلُ الإنسان.

زاويّ plagiogeotropic (Bot)

الانحناء بالجاذبية : كما في
الأغصان الجانبية.

انحناء plagiogeotropism (Bot)

زاويّ بالجاذبية

زاويّ plagiotropic (Bot)

الانحناء : كالأغصان تنمو

بموازاة الأرض

طاعون : وباء مات plague (Geog)

به نصف سُكّان أوروبا في القرن
الرابع عشر فيما سُمّي بالموت
الأسود.

سهل : مُتَبَسِّط من plain n. (Geol)

الأرض.

سهل، abyssal plain adj. (Sc)

واضح، بسيط

سهل غوري : منطقة (Geol)

مسطحة مُستوية في قاع أغوار
المُحيط.

(١) مُحَقَّظ بياني plan n. (Math)

(وبخاصة منظورًا مِنْ عَل)

(٢) خَطّة، مُحَقَّظ إسقاطي

سطحي : خاصّ planar (Math)

بسطح مُستو أو واقع في مُستويه.

الديدان Planaria (Biol)

المُنْبَسِطة : ديدان من المُهْتَزّات

مُتعددة الأهداب في الجانب

السفلي لجسمها العريض

المُنْبَسِط. بعض أنواعها يستوطن

المياه العذبة.

شبكة planar network (Math)

سويّة : شبكة فوق سطح مكافئ

طوبولوجيًا لسطح مُستو.

ثابت Planck's constant (Phys)

«بلانك» : ثابت فيزيائي أساسي

يُحدّد قيم الظواهر الكمومية =

6.6256×10^{-34} جول ثانية

(وهو أساسًا نسبة طاقة الفوتون

إلى تردّده).

Planck's law (Astron.) قانون

بلاك: يُحدّد كمية الإشعاع الكهرمغناطيسي من غاز على درجة حرارة مُعيّنة لكل طول موجي. وهكذا فإن الإشعاع الأقصى من جسم بارد هو إشعاع دون الأحمر، فيما الإشعاع الأقصى للأجسام الأشدّ سخونة هو إشعاع فوق البنفسجي.

plane *n.* (Math) مُستو، سطح

مُستو: يُمكن رسم خطوط بين أي نقطتين فيه (وتحدّده أي نقاط ثلاث ليست على خط مُستقيم).

مُستو، سطح مُستو: (Astron) حقيقي أو تقديري

مُستو، سوي (planar adj.)

سطح، سهل (Geol., Geog.)

plane curve (Math.) مُنحني مُستو: مُنحني في سطح مُستو.**plane geometry** (Math.) الهندسة

المُستوية: هندسة (الهندسة الإقليدية عادة) تُعالج فقط النقاط والخطوط والأشكال الواقعة في سطح مُستو. (تُسمى أيضًا: two dimensional geometry)

plane mirror (Sc) مرآة مُستوية**plane mirror, image in a** (Phys)

الصورة في المرآة المُستوية (أنظر: image in a plane mirror)

plane of symmetry (Math) مُستوي

التناظر، مستوى التماثل

planet (Astron.) كوكب، سيار

جُرم سماوي غير مُنير بذاته يدور حول نجم (بخاصة حول الشمس).

inferior or interior planets (Astron)

السيارات الداخلية: عطارد والزهرة الأقرب إلى الشمس من الأرض.

planets, outer (Astron) السيارات

الخارجية: السيارات الخمسة

(المُشتري وزُحل وأورانوس ونيبتون وبلوتو) التي تعتبر مداراتها خارجية - في المنظومة الشمسية.

planetary adj كوكبي**plane table** (Geog) لوحة مسطح

مُستوية، بلانسيطة: لوح وإعدادة مسطح على حامل ثلاثي لرسم الخرائط.

planetarium (Astron) مِفلّك، قبة

فلكية اصطناعية: يُمثل فيها وضع النجوم والكواكب السيارة بدقة في أي وقت.

planetary nebula (Astron) سديم

كوكبي: سديم غازي كروي ينيره نجم حار في مركزه.

planetary precession (Astron)

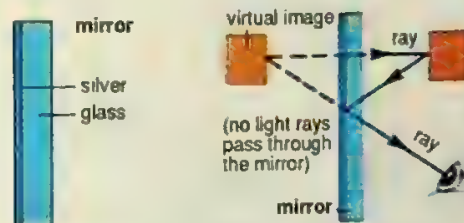
مبادرة كوكبية: أثر الجذب الكواكبي على مدار الأرض.

planetesimal (Astron) كويكبي

صغري: جسم دقيق يتضام مع غيره بالتراكم لتكوين كوكب.

Planet X (Astron) الكوكب العاشر

كوكب يفترض بعض الفلكيين وجوده في ما وراء بلوتو.

plane mirror**plane vector** (Math) مُنتجة مُستو: ذر بُعدين يُستخدَم في الهندسة

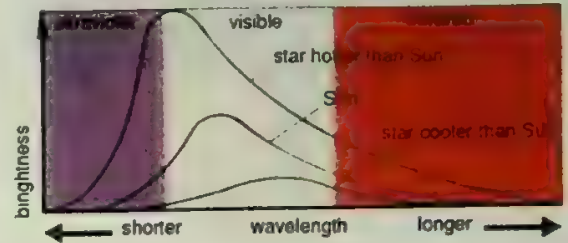
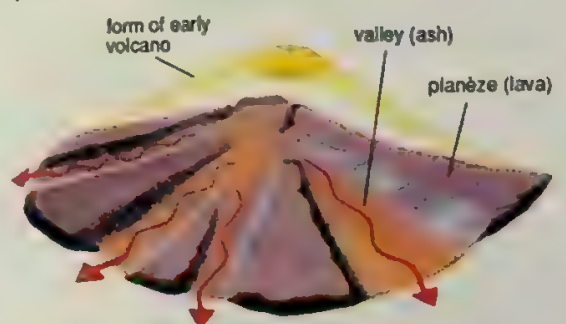
المُستوية.

planèze (Geog) بلاينيز، إسفين

لابي: سطح مثلثي لابي مُنحدر من بُركان طبقي عزاء الحت.

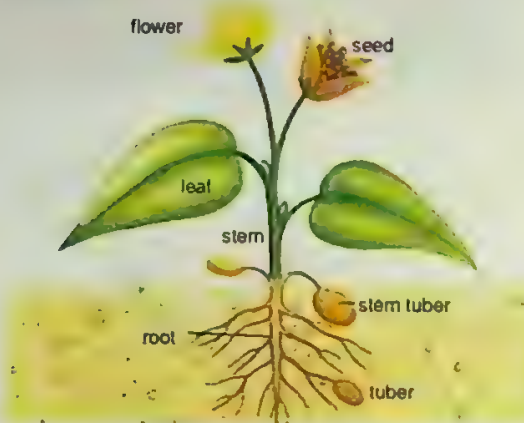
planimeter (Geog) مقياس

المسطحات، مِساح: آلة

Planck's law**two planes meet in a line****planèze on an eroded stratovolcano**



parts of plant used as food



annual plants
one year



biennial plants
two years



perennial plants
many years



Plantae

alternation of generations and the major plant divisions			
	gametophyte haploid	sporophyte diploid	
bryophytes			sporophyte dependent on gametophyte
pteridophytes			sporophyte dependent on gametophyte only in very young stage
gymnosperms			gametophyte dependent on sporophyte
angiosperms			gametophyte dependent on sporophyte

بدولاب لقياس المسافات أو

المساحات على الخرائط .

عوالق : مُتَعَصِّيات (Biol)

(كائنات حية) دقيقة طافية في

البحار والمحيطات .

عوالق : عُصَيَات مِجْهَرِيَّة (Zool)

بحريّة سطحية كَمِجْدَفَات

الأقدام تطفو أو تُسَاب مع

تيارات الماء في بحيرة أو بحر .

والكثير من اللافقاريات البحرية

كالسُزَّوات والزُّوْنِيَّات والناقلات

الدُّولَابِيَّة ذو يَرْقانات عوَالِقِيَّة في

بعض مراحلها . وهذه العوالق

مُهمَّة جدًّا في سِلْسِلَةِ الغِذاء

المائيّة .

planktonic adj.

عوَالِقِيّ

plano-concave (Phys)

مُقَعَّر

مُسَوّ: في وَصَف عَدْسَةِ أَحَدِ

سَطْحَيْهَا مُقَعَّر وَالْآخَرُ مُسَوّ .

plano-convex (Phys)

مُخَدَّب

مُسَوّ: في وَصَف عَدْسَةِ أَحَدِ

سَطْحَيْهَا مُخَدَّب وَالْآخَرُ مُسَوّ .

plant (Bot)

نَبَات ، نَبْتَة

annual plants

نباتات حوليّة :

تَعَمَّر سَنَةً واحدة

biennial plants

نباتات مُحَوِلَة

أو ثنائيّة الحول :

تَعَمَّر سَتَيْن

perennial plants

نباتات

مُعَمَّرَة: تُعَمَّر طَوِيلًا

(Chem.)

وَخَدَة صِنَاعِيَّة ، مُنْشَأَة

Plantae (Biol)

عَالَمُ النَبَات ،

السَّمْلَكَة النَبَاتِيَّة

plantation (Geog)

مَرْزَعَة شَائِعَة :

لإنتاج محاصيل التسويق (في

المناطق المدارية غالبًا) .

planula (larva) (Zool)

يَرْقَانَة

السَّمْلَكَة السَّابِحَة ، پلانيولا :

يَرْقَانَة كِنْدَارِيَّة حُرَّة السَّابِحَة

يَنْتَهِ بِهَا الأَمْرُ إلى أَنْ تَسْتَقِرَّ

كَمَرْجَلَة .

plasma (Zool)

بَلَازْمَا ، مَصْلُ الدَّم :

سائل الدم الذي يحمل الخلايا

والصُّفَيَّاتِ الدَّمَوِيَّة ؛ يَتَأَلَّف

رئيسيًا من الماء ، ويحوي أيضًا

مُرَكَّبَات عُضْوِيَّة ، كالألبومينات

والغلوبيولينات والأغذية ونواتج

الإفراغات ، ومُرَكَّبَات لا عُضْوِيَّة

كَمِلْجِ الطَّعَام .

(Phys)

بَلَازْمَا : حَالَة المَادَّة في

مَرَحَلَة التَّائِن (على درجة حرارة

عالية جدًا) فتكون مُوصَلَة

للكهرباء وخاضعة لِتَحَكُّم

المَجَالَاتِ المِغْنَطِيسِيَّة .

plasmagene (Bot)

جَيْنَة

سَبْتُوبَلَازِمِيَّة ، مُورِّثَة جَيْلِيَّة : لا

تَخْضَعُ لقوانين الوراثة عادةً لأنّها

غير مُنتظمة في صبغيات النواة.

plasmalemma *n.* (Bot) غِشاء

الخليّة الخارجي، غِشاء

البلازما: غِشاء الخليّة

(أنظر: cell membrane)

plasma membrane (Biol) غِشاء

الجبلّة البلازمية، غِشاء

الخليّة: غِشاء مُزدوج يحيط

بمحتويات الخليّة.

plasmodesma (pl. plasmodesmata)

رابطة هيوليّة: خيوط جبليّة

(Biol) بين خلويّة.

plasmodium (Bot) رَغْوِيّ: كتلة

بروتوبلازمية متعدّدة النوى

يلفّها غِشاء تُمثّل المرحلة

اللاشقيّة (الخُصريّة) في الفطور

المُخاطية.

مُتَصَوِّرة: حيوان بُوغي (Zool)

يتطّقل على الخلايا الحُمْر في

الدم كطفيليّ المَلاريا.

plasmogamy (Bot) تَزَاوُج جبليّ،

اتّحاد حَشَوِيّ: اندماج جبليّ

بين خليّتين لتكوين كتلة مُتعددة

النوى - يُعتبر بداية التكاثر

الجنسيّ في الفطور.

plasmolysis (Biol) انكِماشُ جبليّة

الخليّة: انفصالُ غِشاء الخليّة

وانكِماشُ جبليّتها لِسُرُوب الماء

منها في وسط زائد التركيز

(مُفرط التوتّر).

plasmolyse *v.* يَنْكَمِشُ بِفَقْدِ

ماءِ الجبلة.

plastic *adj.* (Phys) لَدْن، لَدائنيّ:

لا يستعيدُ شكله السابق

بالكامِل بعد زوالِ الإجهاد

المُشوّه.

لَدِينَة: مادّة لَدْنَة

لَدِينَة: ضَرَبٌ من (Chem., Food Sc)

مَكشورات (مُبلمرات) كيميائية

صُنعيّة تُستخرجُ غالِبًا من النّقط.

اللّدائن عادةً متينة قابلةٌ لِلصَّب

والمَطّ والدَلْفَنَة والتشكيل

بأشكالٍ مُختلفة كالبوليثين

والبوليستيرين.

لَدُونَة، plasticity (Phys., Chem.)

لَدانة: قابليّة الجسم الجامد

لِتغيير شكله إذا سُلِّطَ ضَغْطٌ عليه

والاحتفاظ بِشكله الجديد بعد

زوال الضغط.

حافظ اللدونة، plasticizer (Chem)

مُلدّن

جبليّة، بلاستيكة: plastid (Bot)

ضَرَبٌ من العُضَيّات في خلايا

الثّبات يحيطُ بها غِشاء مُزدوج.

هنالك عدّة أنواع من الجبيلات

لِكُلِّ نَوْعٍ منها وظيفةٌ مُختلفة -

كجبيلات اليخضور مثلاً.

فَتْرَة جبليّة: plastochrone (Bot)

فَتْرَة تعاقُبُ الإبراق (أو الإزهار

الخ.)

plastocyanin (Bot) سَيَانِين

جبليّ: بروتينٌ أزرقٌ يحوي

الثّحاس، يعمل كحاملٍ

لِإلكترونات في تفاعلاتِ التخليق

الضوئي.

كُرَيّات plastoglobuli (Bot)

جبليّة: كُرَيّات دُهنيّة في

البلاستيدات.

plasmolyzed cell

concentration of extracellular fluid higher than vacuolar sap

cell wall

cell membrane

vacuole

tonoplast

cytoplasm

water diffuses out of cell, cell membrane comes away from cell wall, cell wall loses shape

turgid cell

concentration of vacuolar sap higher than extracellular fluid

cell wall

tonoplast

vacuole

cytoplasm

water diffuses into cell until pressure from cell wall prevents further enlargement

cell membrane

plasmodesmata

plasmodesma comprising cytoplasm and tube of endoplasmic reticulum

plasmalemma

cell wall

endoplasmic reticulum

cytoplasm

plasticity

1 plastic material

2 material stretched

3 material does not return to old shape

moulding plastic

powdered plastic put in mould

mould heated pressure applied

mould cooled

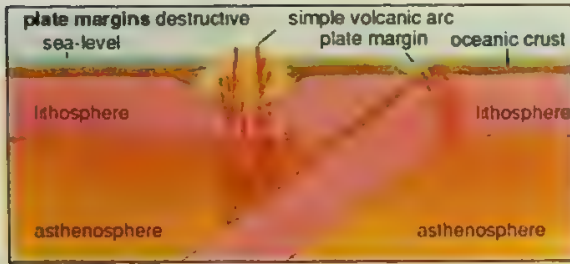
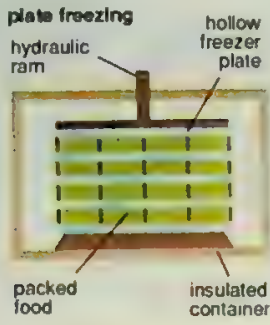
moulded plastic

amyloplasts in root cell

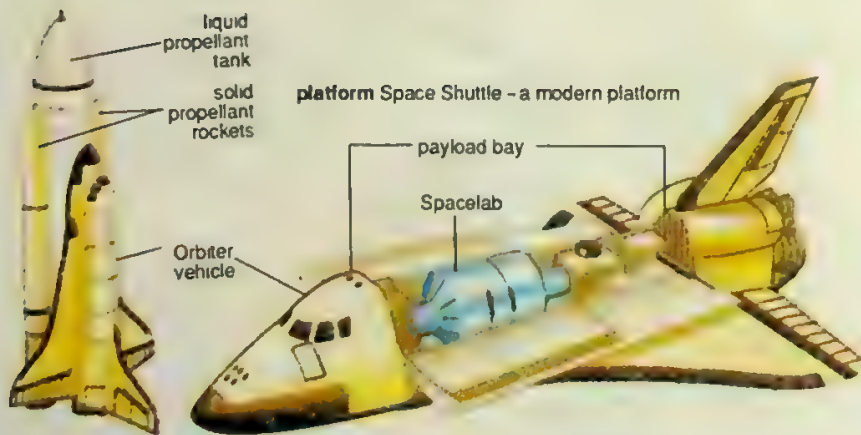
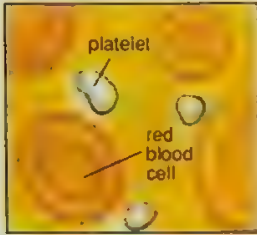
plastids

chloroplasts in leaf cell

plastoglobuli



platelet



plastoquinone (Bot) كينون

جَبَلِيّ، بلاستوكينون: حامل
لابروتيني للإلكترونات في
تفاعلات التخليق الضوئي.

plastron n. (Zool) بلاسترون،

درع، صدريّة: مخزن دائم
للّهواء في الحشرات المائية
يتألف من فقاعات أو طبقة رقيقة
من الهواء تحتجزها، لصيقة
بالجلد، كسوة من الشعيرات.

ويجري تبادل الغازات

كالأكسجين بين هذه الفقاعات
وجُملة الأنابيب القصبيّة.

plate n. (Sc) صفيحة، لوح، لوحة

(Geol) صفيحة قاريّة، كتلة

قاريّة صفيحيّة: كتلة يابس
ضخمة «طافية» فوق الغلاف
المرن.

يظلي (إلكترونيّا): (Chem) V.

يُصفَح (إلكترونيّا) - بالفضة
خاصة.

plateau (Geog) هضبة، نجد:

مُرتفع أرضي واسع مُسطح.

marginal plateau هضبة حافيّة
(عُمريّة)

submarine plateau هضبة

تحت بحريّة، هضبة محيطيّة
قاعيّة

plateau basalt (Geol) بازلت

هضبيّ: بازلت لابيّ انصبّ

بكميات كبيرة من تفجّرات

الشقوق إلى مُستوى عالٍ على
مساحات واسعة.

plate boundary n. (Geol) تخم

صفيحيّ قاريّ: خط تماسّ
صفيحتين قاريّتين يميّزُ بنشاط
بركانيّ بكتونيّ.

plate freezing (Food Sc) التجميد

الصّفانحي: طريقة تُستخدم
على نطاق واسع في تجميد
الأطعمة في علَب أو صناديق
تُنفث بين صفائح أفقيّة مُجوّفة.

platelet n. (Zool) صفيحة،

لويحة: إحدى قطع صغيرة من
الهَيُولي (السيتوبلازم) تُنتج في
النقي (نخاع العظام) وتتواجد
في بلازما الدم. والصفيحات
مُهمّة في عمليّة تخثّر الدم.

plate margin (Geol) حدّ الصفيحة

القاريّة، حافة الصّفحة

القاريّة: حيث تحدث معظم

الأنشطة الزلزالية والبركانية

والتكتونية. وهي على أنواع

ثلاثة، بناءً - يُضيف إلى القشرة

الأرضية، وهذام - تتحرّك فيه

صفيحة تحت الأخرى،

ومُحافظ - تمرّ فيه الصفائح

بسرّ غير بعضها.

platen (Comp) أسطوانة الطابعة:

التي تسقط عليها المطارق.

plate tectonics (Geol) التشكّلات

الصّفحيّة القاريّة، تكتونيّة

الكتل القاريّة: نظريّة أنّ سطح

الأرض مُغطى بعدّة كتل قاريّة

رقيقة نسبياً تُنتج تحركاتها

الانجرافات القاريّة ونشوء سلاسل

الجبال؛ وتحدث عند حدودها

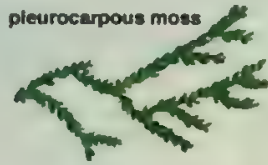
تورانات البراكين والزلازل.

platform (Sc) منصّة، مصطبة

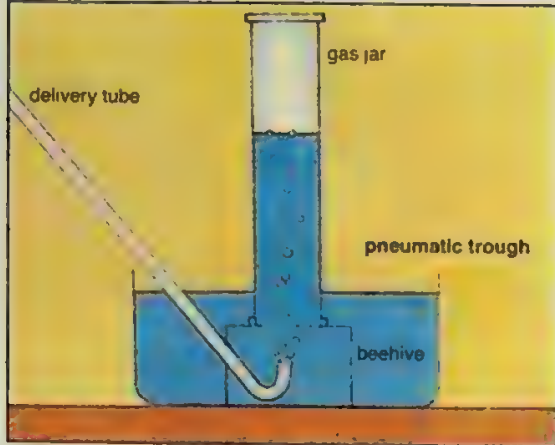
منصّة: الساتل أو الطائرة

(Geog) حاملة أجهزة تحسّس المعلومات

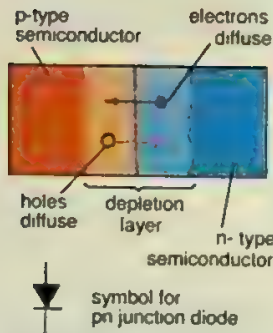
عن بُعد.



pneumatic trough



pn junction



pleural membrane (Zool.) غِشَاء

الجَنَبَةُ : غِشَاءٌ ظَهَارِيٌّ يُغَطِّي
الرئتين وَيُبْقِطُ التَّجْوِيفَ
الصُّدْرِي .

pleurocarpous (Bot.) جانِبِيٌّ

الإِثْمَارُ ، جانِبِيٌّ الأَمْشَاجِ : من
صِفاتِ الخَزَازِياتِ حَيْثُ الأَبْوَاغُ
على تَفَرُّعاتِ السَّاقِ الجانِبِيَّةِ .

plinthite (Geol. Geog.) بُصْرَةٌ رَخْوَةٌ

(أنظر : laterite)

Pliocene (Geol.) عَصْرُ الْبَلْيُوسِينِ ،

العَصْرُ الْحَدِيثُ الْقَرِيبُ :
خُقبَةٌ من الجُقبِ الثالثِ بين
المْيُوسِينِ والبَلْسْتُوسِينِ .

plot v. (Math.) يُخَطِّطُ ، يَرَسِّمُ خَطًّا

بَيَانِيًّا : يَرَسِّمُ (نَقَاطًا أَوْ
مُنْحَنِيَّاتٍ) على مُخَطَّطٍ بَيَانِيٍّ .

plotter (Comp.) مِخْطَاطٌ ، مِرْسَمَةٌ

(أنظر : flat-bed plotter)

plotting compass (Phys.) بُوَصْلَةٌ

تَخْطِيطٌ : بُوَصْلَةٌ صَغِيرَةٌ يُسَيَّرُ بِهَا
اتِّجَاهُ المِجَالِ المِغْنَطِيسِيِّ .

plough (Geog.) مِخْرَاطٌ

plough v. يَخْرُطُ

Plücker coordinates (Math.)

إِحدائِيَّاتٌ «بْلُوكِر» : إِحدائِيَّاتٌ

الخَطِّ $(-\frac{1}{a}, -\frac{1}{b})$ حَيْثُ a وَ b
هُمَا المَحْصُورَتَانِ على مِحوَرِي
السَّيَّاتِ وَالصَّادَاتِ على التَّوَالِي .

plucking (Geog.) إقْتِلَاعٌ ، حَتٌّ

إقْتِلَاعِيٌّ : حَتُّ الصَّخْرِ بِالمِثَالِجِ
المُتَحَرِّكَةِ .

plug compatible (Comp.) مُتَوَافِقٌ

القَاسِيسُ : في وَصْفِ وَحْدَةٍ
تَلَاوُمِيَّةٍ مُتَبَايِنَةِ الصَّانِعِ .

plug-in unit (Comp.) وَحْدَةٌ

تَلَاوُمِيَّةٌ : يُمْكِنُ وَصْلُهَا دُونَ
تَغْيِيرَاتٍ .

plug, volcanic (Geol.) رَقَبَةٌ

بُرْكَانِيَّةٌ ، سِيطَامٌ قَصْبِيٌّ بُرْكَانِيَّةٌ

plume (Geol.) تَصْعَدُ صُهَارِيٌّ

plumule (Bot.) سَاقٌ جَنِينِيَّةٌ

plunge (Geol.) انْجِدَارٌ ، وَهْدٌ

(الظَلِيَّةُ) : مَقْدَارُ مَيْلٍ مِحوَرِهَا عَنْ
الخَطِّ الأفْقِيِّ .

plural society (Geog.) مُجْتَمَعٌ

تَعَدُّدِيٌّ : مُتَعَدِّدُ المَجْمُوعَاتِ
العِرْقِيَّةِ .

plus adj. (Math.) زائدٌ ، إِشارةُ الجُمعِ

(+)

conj. زائدٌ ، زائدًا

Pluto (Astron.) بُلُوتُو : أبعدُ الكواكِبِ

السَّيَّارةِ عَنِ الشَّمْسِ (حوَالِي
٥٩٠٠ مِليُونِ كِمْ) وَفِي جِزْءِ
ضُئِيلٍ مِنْ مِدارِهِ يَقْتَرِبُ مِنْ
الشَّمْسِ أَكْثَرَ مِنْ نِيتُونٍ . قَطْرُهُ
٢٣٠٠ كِلمِ يَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ
فِي ٢٤٨ سَنَةً أَرْضِيَّةً وَحَوْلَ
مِحوَرِهِ فِي ٦ أَيَّامٍ أَرْضِيَّةً وَلَهُ قَمَرٌ
وَاحِدٌ .

pluton (Geol.) بُلُوتُونٌ ، صَخْرٌ

بُلُوتُونِيٌّ : يُطْلَقُ المِصْطَلَحُ حَالِيًّا
فِي الغالبِ على كُتْلَةٍ غَرَانِيْتِيَّةٍ
مُدَوَّرَةِ الشَّكْلِ نَوْعًا تَوْضَعَتْ على
دَرَجَةِ حَرَارَةٍ خَفِيفَةٍ نِسْبِيًّا .

plutonic (Geol.) جَوْفِيٌّ صُهَارِيٌّ ،

بُلُوتُونِيٌّ

plutonic rocks (Geol.) صَخُورٌ

بُلُوتُونِيَّةٌ ، صَخُورٌ نَارِيَّةٌ جَوْفِيَّةٌ

pneumatic trough (Chem.) طَسْتُ

تَجْمِيعِ الغَازِ (فِي المِخْتَبَرِ)

pneumatolysis (Geol.) تَغْيِيرٌ غَازِيٌّ

صُهَارِيٌّ : تَبَدُّلاتٌ تُحْدِثُهَا

الغَازَاتُ الحَارَّةُ المُنْطَلِقَةُ مِنْ

صُهَارَةٍ فِي المَرَاجِلِ الأَخِيرَةِ مِنْ

بُرُودَتِهَا وَتَصَلُّبُهَا .

pn junction (Phys.) مَوْصِلٌ مُوجِبٌ

سَالِبٌ : وَصْلَةٌ (أَوْ سَطْحٌ

اتِّصَالٍ) بَيْنَ شَيْئٍ مَوْصِلٍ مُوجِبٍ

وَأَخَرٍ سَالِبٍ (أَوْ شَيْئٍ مَوْصِلٍ أَشْبَهَ

سَطْحَانٍ مُتَمَاثِلَيْنِ فِيهِ بِنَمِطِيَّتَيْنِ

سَالِبَةٍ وَمُوجِبَةٍ) .

pocket valve (Zool.) : صِمَامٌ جَيْبِيّ : نمط الصمامات التي تفصل البطينين عن الأبهري والشريان الرئوي بحيث لا يرتد الدم إلى البطينين عندما ترتخي عضلات جذرائهما .

pod (Bot) : قرن ، سِنَّة ، ثَمرة قرنية : ثمرة طويلة (كفرون الفول والبازيلا والفاصوليا) تنشق على امتداد الخط حيث تنصل حاشيتا الخباء عندما تنضج وتجف .

podzolization (Geog) : التحول إلى بدزول ، التبذول : رخص المعادن والدبال إلى الطبقة السفلى من التربة .

podzolic adj. : بدزولية : في وصف تربة افتقرت بالتطمي سفلًا .

pogo (Space) : ارتجاج طولاني : رجفان على طول الصاروخ يحدث أحيانًا عند إشعال المحرك .

poikilitic (texture) (Geol) (نسيج) مبرقش : تبدو بلوراته الصغيرة متباينة الاتجاهات داخل بلورة أكبر .

poikiloblastic (texture) (Geol) (نسيج) تحولي مبرقش : تشكلت فيه معادن جديدة خلال عودة التبلور حول بقايا المعادن الأصلية .

poikilothermic adj. (Zool) متغير درجة الحرارة ، بارد الدم : وصف للحيوان الذي تتغير درجة حرارة جسمه تبعًا للبيئة . مثل هذا الحيوان يقل نشاطه بانخفاض درجة حرارة البيئة (كما في الزواحف والأسماك) .
poikilotherm n. : بيئي درجة الحرارة ، كائن بارد الدم .

point *n.* (Math) (١) نقطة : مفهوم هندسي يُحدد موضعيًا لا أبعاد له .
(٢) نقطة عقدية : إحدى مجموعة نقاط في شبكة (تسمى أيضًا point أو vertex أو junction) .

point at infinity (Math) : نقطة في اللانهاية ، نقطة اللانهاية (أنظر : ideal point)

point biserial correlation (Math) : ارتباط نقطي ثنائي التسلسل : ارتباط بين متغير ثنائي ومتغير مستمر .

point circle (Math) : دائرة نقطية : نصف قطر لها صفر .

point defect (Phys) : عيب نقطي : عيب في البنية البلورية ناشئ عن وجود ذرة بينية غريبة أو عن وجود مكان شاغر لذرة فيها .

pointer (Comp) : مؤشر : سهم أو رمز يتحرك على الشاشة بتحريك نبيطة التأشير .

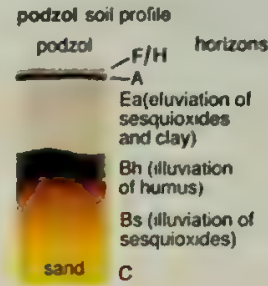
point v : يؤشر ، يدل على

point estimation (Math) : تقدير نقطي : تقدير الكمية كمية مفردة .

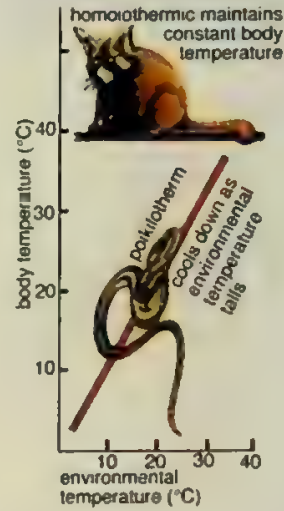
point of contact (Math) : نقطة التماس : بين مماس ومُنحن أو بين منحنين .

point of inflection (Math) : نقطة الانعطاف ، نقطة الانقلاب : النقطة التي يتغير عندها تقوس المنحني - حيث إشارة قيمة المشتقة الثانية ، لقيم المتغير المستقل قبل هذه النقطة بقليل ، تُعابير إشارتها بعد هذه النقطة بقليل .

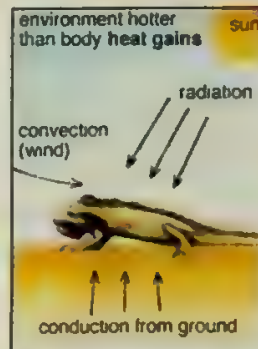
point-of-sale adj. (Comp) : نقطة البيع : (مطراف) يُستخدم في نقطة البيع يُسجل ما اشتراه الزبون وسعره .



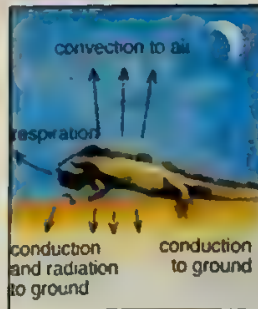
comparison of homiothermic and poikilothermic animals



heat gains and losses in a reptile (poikilothermic) animal



environment cooler than body heat losses



نقطة point of symmetry (Math)

التناظر: النقطة التي يُدارُ فيها شكلٌ مُسطَّح ليُتطابق مع نفسه.
مثلاً مركزُ المربع (تُسمى أيضًا
centre of symmetry)

قَلْبُ point reciprocation (Math)

النَّقْطَتَيْن: مُبادلة النقطة مع
قُطْبِيَّهَا بالنسبة لمركز الدائرة
فيغدو المحلُّ الهندسي غِلَاثًا
والعكس بالعكس.

دُحْرُوجِيّ point roulette (Math)

النَّقْطَةُ: الدُحْرُوجِيّ الذي يُشكِّله
المحلُّ الهندسي لنقطة.

صُورَةُ point-slope form (Math)

المِثَالُ النَقْطِي

(أنظر: gradient-point form)

تَنَاطُرُ point symmetry (Math)

نَقْطِي (لِلأَشْكَالِ المُسْتَوِيَةِ)
(أنظر: rotational symmetry)

سَمٌّ، ذَيْفَان: poison (Chem, Biol)

أَيُّ مَادَّةٍ تُضِرُّ بِالصَّحَّةِ أو تُدَمِّرُ
الحياة إذا أُدخِلَتْ في جسم
المُتَعَصِّى أو إذا امْتَصَّهَا
(يُسمى أيضًا toxin إذا كان حيويًّا
(بيولوجي) المصدر).

سَامٌّ، سُمِّيَ poisonous adj.

غُدَّةُ السَّمِّ: poison gland (Zool)

غُدَّةٌ مُتَخَصِّصَةٌ في بعض أنواع
الحيوانات تُفَرِّغُ مَوَادَّ سَامَةً.

تَوْزِيعُ Poisson distribution (Math)

بُؤَاصُون: ضَرْبٌ مِنْ تَوْزِيعِ
التَوَاتُرِ لاختبار عشوائية الأحداث.

Poisson's hypothesis (Math)

فَرَضُ بُؤَاصُون: إذا اصْطَدَمَ
جَسَمان فإن تَدَاثُفَهُمَا المُتَبَادَلُ
قَبْلَ وَبَعْدَ التَضَاعُطِ الْأَقْصَى هو
بنسبة ١ إلى e ، حيث e مُعَامِلُ
الارتداد المُرُونِي.

قُطْبِيّ: polar (Chem)

اسْتِقْطَابِيَّة.

قُطْبِيّ: القُطْبِيّ لِلنَّقْطَةِ Π . (Math)

بِالنَّسْبَةِ إِلَى قَطْعٍ مَخْرُوطِي (أو
دائرة) هُوَ الحَظُّ الوَاصِلُ بَيْنَهَا
وَبَيْنَ نِقَاطِ تَمَاسِّ المُمَاسِّين مِنْهَا
إِلَى المُنْحَنِي.

قُطْبِيّ: polar adj. (Geog)

بِالْمِثْلَيْنِ القَرِيبَتَيْنِ مِنَ القُطْبِ
الشَمَالِيّ وَالْجَنُوبِيّ لِلْأَرْضِ
الْبَارِدَتَيْنِ جِدًّا وَالتَّيْنِ تَشْهَدَانِ
شِتَاءً مُظْلِمًا طَوِيلًا وَصَيْفًا بَارِدًا
قَصِيرًا.

polar air depression (Geog)

مُنْخَفَضٌ هَوَائِي قُطْبِيّ: مُنْخَفَضٌ
ضَغْطِيّ جَوِّي ضِمْنَ تَيَّارِ هَوَائِي
قُطْبِيّ.

polar axis (Astron)

المِخْوَرُ بِاتِّجَاهِ القُطْبِ السَّمَائِيِّ
فِي رُكُوبَةٍ اسْتَوَائِيَّةٍ.

polar body (Biol)

جِسْمٌ قُطْبِيّ: خَلِيَّةٌ صَغِيرَةٌ مُتَوَاتَةٌ قَلِيلَةً الْهَيُولَى
(السيتوبلازم) تَتَكَوَّنُ خِلَالَ
الانقسام الاختزالي لِلْخَلِيَّةِ
البَيْضِيَّةِ ثُمَّ تَتَلَاشَى سَرِيعًا بَعْدَ
ذَلِكَ.

polar coordinates (Math)

إِحْدَائِيَّاتٌ قُطْبِيَّةٌ: إِحْدَائِيَّاتٌ
مُسْتَوِيَةٌ يُحَدِّدُ فِيهَا مَوْقعَ نَقْطَةٍ P
بُذُّهَا عَنْ نَقْطَةٍ ثَابِتَةٍ O (القُطْبِ
أو نَقْطَةِ الْأَصْلِ) وَالزَاوِيَّةُ الَّتِي
يَصْنَعُهَا OP مَعَ شُعَاعٍ ثَابِتٍ
عَبْرَ O.

polar distance (Astron)

البُعدُ القُطْبِيّ: البُعدُ الزَاوِي لِحَرَمٍ عَنْ
أَيِّ مِنَ القُطْبَيْنِ السَّمَائِيَّيْنِ
الشَمَالِيّ أَوِ الْجَنُوبِيّ.

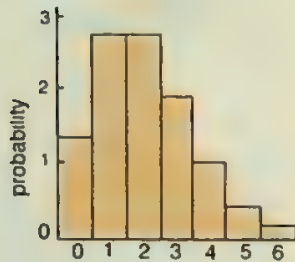
polar flattening (Astron)

تَفْلُطْحٌ قُطْبِيّ: تَفْلُطْحَةُ التَدْوِيمِ عِنْدَ
القُطْبَيْنِ.

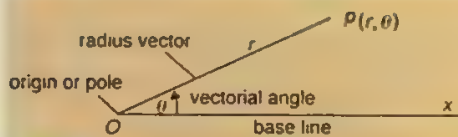
polar front (Geog)

جَبْهَةٌ قُطْبِيَّةٌ: جَبْهَةٌ بَيْنَ الكُتْلِ الهَوَائِيَّةِ القُطْبِيَّةِ
وَدُونِ القُطْبِيَّةِ وَبَيْنَ المَدَارِيَّةِ
وَدُونِ المَدَارِيَّةِ.

Poisson distribution for $p = 2$
if at mean number of 2 events
happen in a given period, the
probabilities of 0, 1, 2, 3, ...
events happening are 0.14, 0.27,
0.27, 0.18, ... (or e^{-2} , $2e^{-2}$,
 $2^2e^{-2}/2!$, $2^3e^{-2}/3!$,...)



polar coordinates (r, θ) of a point P



مثلجة (Geog) polar glacier

قطبية: بطيئة الحركة جداً وقليلة الحث.

الجدي، نجم (Astron) Polaris

القطب الشمالي: في مجموعة الذب الأصغر.

قطبية (Geol) polarity, reversed

معكوسة، قطبية عكسية (أنظر: reversed polarity)

استقطاب (Chem) polarization

تجمع الهيدروجين والأكسجين على قطبي (إلكتروني) الكهرل أو الخلية البسيطة مما يولد قوة دافعة مضادة.

استقطاب: ترتب (Phys)

الجزيئات القطبية في صفوف بتأثير مجال كهربائي مما يحدث الشحنات المستحثة على سطح العازل فيزيدياً مؤسعة.

(واستقطاب الضوء هو أن تكون اهتزازات موجاته في اتجاه واحد).

استقطاب: حالة استنباب (Zool)

جهد السكون والعملية التي يداوم بها.

تقطب: ترايد التباين (Geog)

التنموي بين المناطق (بتأثير انتقال الموارد من المحيط إلى المركز).

يستقطب polarize v.

مستقطب polarized adj.

الاستقطاب بالانعكاس (Phys) polarization by reflection

إذا سقط ضوء غير مستقطب

على سطح شفاف فإن المنعكس منه يكون مستقطباً بموازاة

السطح العاكس والمنعكس منه يستقطب جزئياً باتجاه

استقطاب الضوء المنعكس.

(يكون استقطاب الضوء

المنعكس كاملاً حينما يتعامد

الشعاع المنعكس والمنعكس).

polarization in an electromagnetic wave (Phys)

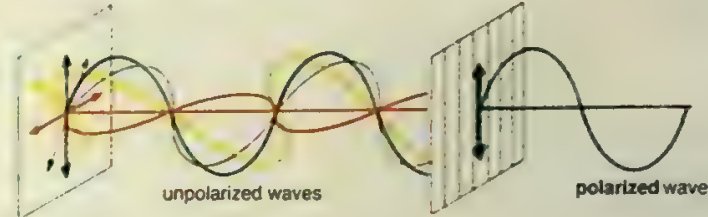
استقطاب الموجة

الكهرمغناطيسية: يكون في اتجاه المجال الكهربائي (لأن ظواهر أثر الضوء في المادة تحدث بفعله - لا بفعل المجال المغناطيسي).

مستقطب: في (Phys) polarized

وصف موجة مستعرضة يكون اتجاه اهتزازات الجسيمات فيها واحداً.

polarized



ضوء (Food Sc) polarized light

مستقطب: حزمة أمواج ضوئية تتذبذب في مستوي واحد فقط.

جزيء (Phys) polar molecule

قطبي: توزع الشحنة فيه غير متماثل فيظهر عزم ثنائي القطب فيه دائماً.

زوج نووي (Bot) polar nuclei

قطبية: زوج من النوى الفردانية الصبغيات بقرب مركز الكيس الجنيني في النباتات البذرية.

بولارويد: مادة (Phys) Polaroid

مضطعة تسمح فقط للضوء المستقطب في اتجاه واحد بالمرور عبرها (وهذه الظاهرة أقل فعالية للأمواج القصيرة).

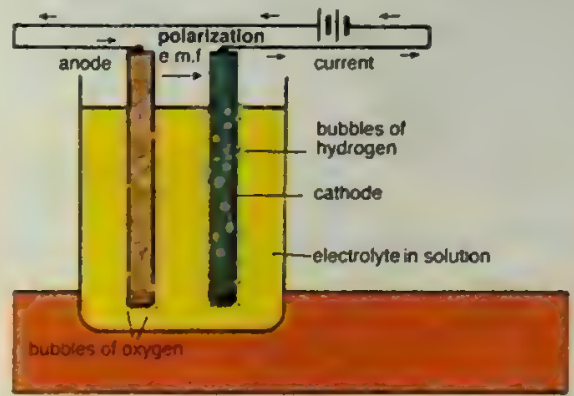
مدار قطبي: (Astron) polar orbit

مدار يمر بقطبي الكوكب.

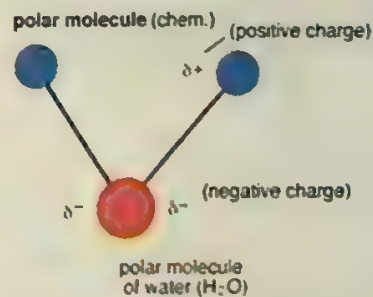
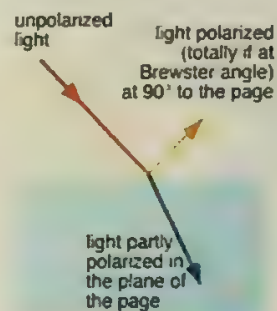
تنقل (Geol) polar wander

القطبين: انتقالهما من موقعيهما عبر الأزمنة الجيولوجية بفعل الانجرافات القارية.

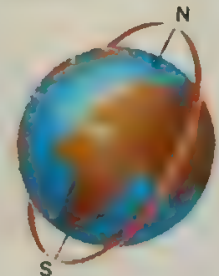
polarization

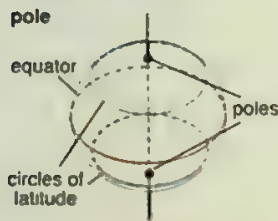
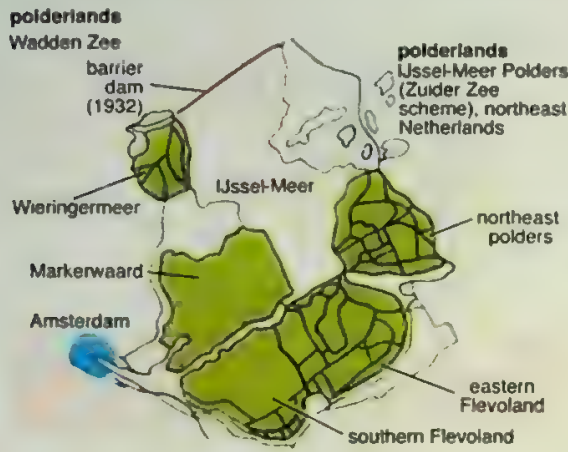


polarization by reflection

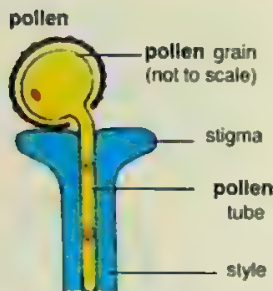
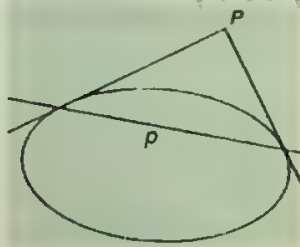


polar orbit

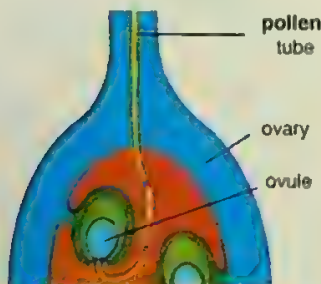




pole and polar line p is the polar of P , point P is the pole of p



1 pollen grain lands on stigma, pollen tube grows through tissues of style carrying the male gametes



2 pollen tube grows through ovary wall and into micropyle of ovule

polar zone (Geog) : منطقة قطبية :

إحدى المنطقتين القطبيتين الشمالية أو الجنوبية .

polderland (Geog) بُولْدَر، رَدِيم

الْبَحْر : مناطق خَفِيضَة

استُصْلِحَت من البحر (في

هولندا) .

pole π . (Math) (١) قُطْب : إحدى

نُقْطَتَيْن على سَطْح الكُرَة بَيْنَهُمَا محور الدَّوران .

(٢) قُطْب : نُقْطَة الأَصْل في

الإحداثيات القطبية .

قُطْب : نقطة على الكرة (Astron)

السموية بعدها 90° درجة عن دائرة كبرى مُعَيَّنة .

قُطْب : أخذ القطبين (Geog)

وَهُمَا طَرَفَا محور دوران الأرض .

(١) قُطْب (Phys)

(مغناطيسي) : المنطقة التي

تدخل منها خطوط الفيض

المغناطيسي إلى المغناطيس أو تنطلق منها .

(٢) قُطْب : مركز البراة

المُقَوَّسَة (نُقْطَة البَقَاء المحور

الأساسي بالمرأة) .

قُطْب : في الخلايا، مركز (Biol)

أحد المُرَيكَزَيْن في المِغْزَل

الأنسيبي في انقسام الخلية .

polar adj. قُطْبِي

pole of a line (Math) قُطْب

(الخَط) المُستقيم : بالنسبة

إلى قَطْع مَخروطي (أو دائرة

غالبًا) هو النُقْطَة التي قُطْبِيهَا

ذلك الخَط .

pole of the ecliptic (Astron) قُطْب

فَلَك البروج : إحدى نقطتين

بعدهما الزاوي 90° درجة شمال

و 90° جنوب دائرة الكسوف .

poles, magnetic قُطْبَا

الأرض المغناطيسيان

pole star (Astron) : نجم القُطْب

النجم الأقرب إلى القطب

السموي يُرى بالعين المُجَرَّدة .

الجُذَي، نَجْم القُطْب Polaris

الشمالي : في مجموعة الدُب الأصغر .

نجم القُطْب Sigma Octantis

الجُثوي : في كوكبة الثُمن .

Polish notation (Math) الترميز

البولوني : حيث تسبق الإشارة عُصْرِي العملية .

political (Geog) سياسي : خاص

بالشؤون العامة وبخاصة نظام الدولة والحُكم .

political geography (Geog)

الجُغرافية السَّياسية : دراسة

وتعليل تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم سياسية .

polje (Geog) بُولِيَة، دَارَة : جُوثَة

واحدة مُسطحة القعر .

poll v. (Comp) يَسْتَطْلِع ، يَسْتَفْهِر :

يستطلع من نهاية طرفية عما إذا كانت ترعّب في إرسال بيانات أو تشغيل برنامج .

pollards (Food Sc) نَفَابَة القُطْحَن :

ما يَبْقَى من فضلات طحَن

الحبوب أو الجِنطة ؛ ويتألّف

غالبًا من النُخالة وكميات قليلة

من سُويده البزور (الإندوسبرم) .

pollen (Bot) لقاح، غُبار القَطْلَع :

حبيبات تحوي المَشِيخ الذكري في النباتات البذرية .

pollen diagram (Bot) مَحْطَط بَيَان

المُحتوى اللِّقَاحِي : دراسة

المحتوى الأحفوري من اللقاح

لمعرفة تاريخ النبات في المنطقة في العصور السالفة .

pollen sac (Bot) كيس اللِّقَاح :

فجوة داخل المِثْبَر يتكوّن فيها اللِّقَاح .

pollen tube (Bot) أنبوب اللِّقَاح :

خيط سَيْتوبلازمي مُعَشَّى ينمو من

حُبِيبة اللقاح (عند سقوطها على السَّمة) إلى تَقْيَر البَيْضَة عبر حَامِل السَّمة.

pollination (Bot.) ، تَلْقِيح ، إلقاح ، تَلْقِيح ، تَلْقِيح

تَأْيِير : انتقال حُبَيبات اللقاح من المَثْر إلى سطح السَّمة.

cross-pollination إلقاح تَهْجِينِي

self-pollination إلقاح ذاتي

pollinate v. يُؤْبَر ، يُلْقَح ، مُلْقَح ، مُؤَبَّر

pollinator (Bot.) مُلْقَح ، مُؤَبَّر

polling list (Comp.) قائمة الطرفيات

المُسْتَطَلَعَة : بالترتيب الذي

سُتَسْتَطَلَعُ بِهِ (أنظر : poll) .

polling loop (Comp.) دَوَّارَة

استطلاع : روتين في برنامج

استطلاع للطرفيات المُلْحَقَة

بالحاسوب .

pollinium (Bot.) لَأَقْوَح ، كُتْلَة

لَقَاحِيَّة : تُحْمَلُ كمجموع في

السَّحْلِيَّات مثلاً .

pollutant (Geog.) مُلَوِّث . عَامِلٌ

تَلْوِيث : كالضجيج أو

الكِمْيَاوِيَّات أو التَّفَايَات صُلْبَة أو

سائِلَة أو غَازِيَّة .

pollution n. (Chem., Geog.) تَلَوُّث ،

تَلْوِيث : مَوَادُّ غَيْرُ طَبِيعِيَّةٍ أو

سَامَّةٌ تُدْخَلُ إلى البِيئَةِ بِسُرْعَةٍ

تَفُوقُ إمكانيَّةَ العَمَلِيَّاتِ الطَبِيعِيَّةِ

على إِزَالَتِهَا ، أو إِدْخَالُ هذه

المَوَادِّ .

pollute v. يُلَوِّث

polluted adj. مُلَوِّث

pollution control (Geog.) مُكَافَحَة

التَلَوُّث : من قِبَلِ هِيئَاتٍ وَطَنِيَّةٍ

وَدُولِيَّةٍ .

pollution monitoring (Geog.)

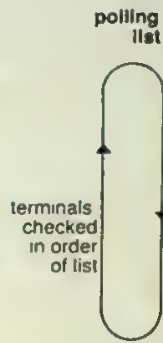
مُرَاقِبَة التَلَوُّث : فَحْصٌ وَفِيَّاسٌ

مُسْتَوِيَّاتِ التَلَوُّث .

poly- (Bot.) مُتَعَدَّد ، كَثِير

polyadelphous (Bot.) مُتَعَدَّد الحَزَم

السَّدَائِيَّة : خِيوطُ أَسْدِيَّيَّةٍ مُتَّحِدَة في ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ أو أَكْثَر .



terminal address	type	state	transmitting	needs attention
TT01	VDU	ON	YES	—
TT12	VDU	OFF	—	—
TT14	VDU	ON	NO	YES
TT17	VDU	OFF	—	—
TT45	PRINTER	ON	YES	—
TT47	PRINTER	ON	NO	—

polyamide (Food Sc.) أَمِيد مُتَعَدَّد

(أو عُدَادِي) : لَدِينَة يُمَكِّنُ

بَسْطُهَا على شَكْلِ رَقَائِقْ صَفَانِيَّةٍ

أو أَغْشِيَّة تُسْتَخْدَمُ في صُنْعِ أَغْلَفٍ

لِتَغْلِيْبِ الأَطْعَمَةِ تحت التَفْرِيعِ

(خَوَائِيًا) .

polyandry (Geog.) تَعَدُّدُ الأَزْوَاجِ

(للزَّوْجَةِ) (أنظر : marital status)

polyatomic (Chem.) مُتَعَدَّدُ الذَّرَاتِ ،

عَدِيدُ الذَّرَاتِ : يَحْوِي جُزْئَهُ

(الْغَازِيَّ) ثَلَاثَ ذَرَّاتٍ أو أَكْثَر .

Polychaeta n. (Zool.) كَثِيرَاتُ

الشَّعْر : رُبَّةٌ من الديدانِ الحَلَقِيَّةِ

ذَاتِ زَوَائِدَ قَدَمِيَّةٍ جَنِيَّةٍ (اثنَينِ

في كُلِّ حَلْقَةٍ) . وَهِيَ مُتَمَيِّزَةٌ

الرُّؤُوسَ مع أَغْضَاءٍ لِلجِسَنِ

وَالْأَغْذَاءِ .

polycrystalline (Phys.) مُتَعَدَّدُ

البَلُورَاتِ : في وَصْفِ مَادَّةٍ

تَتَأَلَّفُ من قِطْعِ بَلُورِيَّةٍ صَغِيرَةٍ

مُتَعَدِّدَةٍ (لِئَمَّا لَا شَكْلَ بَلُورِيَّ

مُحَدَّدًا لَهَا - كَالْفِلِزَّاتِ) .

polyculture (Geog.) زِرَاعَةٌ مُخْتَلِطَةٌ

(أنظر : mixed farming)

polygalacturonic acid (Food Sc.)

حَامِضُ الْفَلَاكْتِيُورُونِيكِ

الْمُتَعَدَّد : عَدِيدُ سُكْرِيْدِ حَامِضِ

الْفَلَاكْتِيُورُونِيكِ . وَهُوَ الْمَكْثُورُ

الْمُسَمَّى بِكَتْنِيْنِ دُونِ إِسْتِرَاتِ

مِيثُوكْسِيلِيَّةٍ .

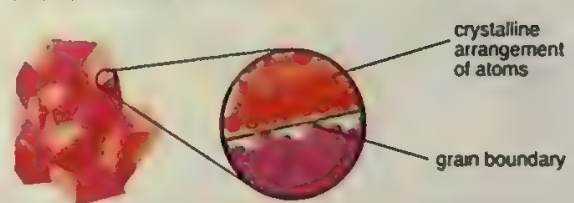
air pollution-smog



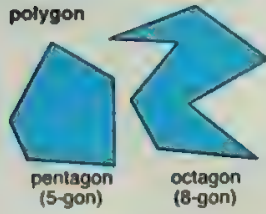
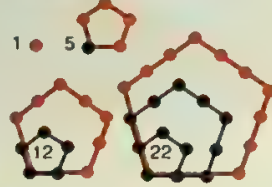
water pollution



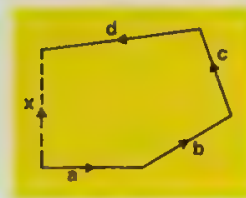
polycrystalline, grain boundary



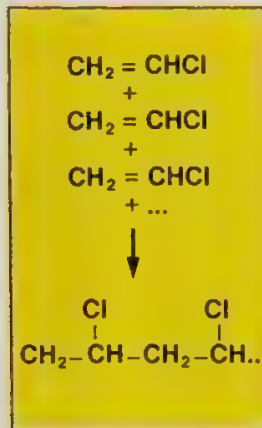
polygon

pentagon
(5-gon)octagon
(8-gon)polygonal numbers
the first four pentagonal numbers

polygon of vectors

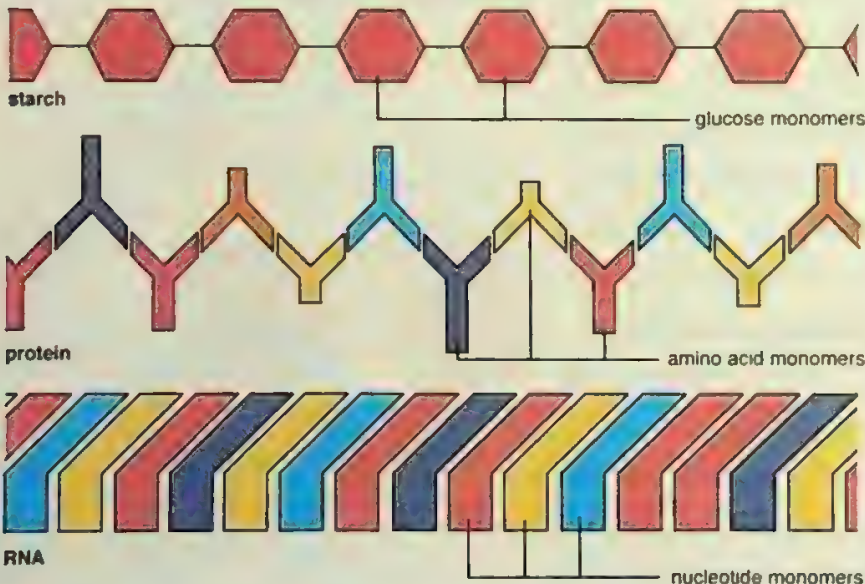


$$x = a + b + c + d$$

a polymer with
900 to 1300
molecules of the
monomer combined

polymer

biological polymers—the macromolecules



polygamy (Geog) تعدّد الأزواج

(Bot) تعدّد الأمشيخة : وجود أزهار ذكورية وأنثوية وخنثية مترابطة.

polygamous (Bot) متعدّد

الأمشيخة. متعدّد الأزواج

polygon n. (Math) مضلع : شكل كثير الأضلاع

polygonal adj. مضلع

polygonal number (Math) عدد مضلعي : عدد صحيح موجب

يُعطي عدد البقع في نمط على شكل مضلع يُسمّى عادةً باسمه -

« مثلثي أو رباعي أو خماسي الخ ».

(يُسمّى أيضًا العدد الشكلي (figurate number).

polygon of forces (Math) مضلع القوى

(أنظر : polygon of vectors)

polygon of vectors (Math) مضلع

متجهات : مجموع المتجهات التي عددها n هو مضلع ذو n+1

ضلعًا حيث n من أضلاع المضلع تمثل مقدار المتجهات واتجاهها

على التوالي حول المضلع.

حينئذٍ يمثل الضلع الأخير مجموع هذه المتجهات،

واتجاهه عكس اتجاه المتجهات

الأخرى. أما إذا كونت المتجهات n مضلعًا مغلقًا فإن مجموعها هو صفر.

polygon of velocities (Math) مضلع السرعات

(أنظر : polygon of vectors)

polygyny (Zool) تعدّد الزوجات

(للذكر من الحيوان)

polyhedron (Math) كثير السطوح

مجسم : شكل مجسم محاط بسطوح مستوية.

polyhedral adj. متعدّد أو كثير السطوح

polyhydroxyl (Food Sc) متعدّد الهيدروكسيل : في وصف

مركّب يحوي عدّة مجموعات وظيفية هيدروكسيلية (-OH).

polymer (Chem) بوليمر، مكثور

مبلمر : جزيء كبير يحوي كثيرًا من الجزيئات المتماثلة

النوع متضاعف معًا، كالنشا والسيلولوز مثلاً.

polymerize v. يبلّمر

بوليمري، polymenc adj.

مؤلف بمضاعفة الأصل

polymerized adj. مبلمر : مضاعف الأصل

بلمرة، polymerization (Chem)

تبلّمر، تضاعف الأصل

polymorph n. (Chem) شكل

تعددي : شكل متعدّد لمادة متعدّدة الأشكال البلورية.

(Zool) كريمة متعدّدة الأشكال (أنظر : polymorphonuclear leucocyte).

متعدّد polymorphic (Chem)

البلورية، متعدّد الشكل البلوري

polymorphism (Chem) تعدّد

الشكل البلوري، تعدد الأشكال

polymorphonuclear leucocyte

(Zool) كريمة مفصّصة النوى

كُرَيْضَةٌ مُتَشَكِّلَةٌ النَّوَاةُ : كُرَيْضَةٌ
دَمٌ بِيضَاءُ تُنْتَجِجُ فِي نُخَاعِ الْعَظْمِ
ذَاتُ هَيُولَى حَبِيْبِيَّةٍ وَنَوَاةٍ كَبِيرَةٍ
مُتَعَدِّدَةُ الْفُصُوصِ تُنْصَبِغُ أَحْمَرَ
أَرْجَوَانِيًّا يَصْنَعُ لَيْشْمَانٌ .

polynomial *n.* (Math) مُتَعَدِّدٌ

الحدود، كثير الحدود، ذات
الحدود: تعبير جبري كثير
الحدود.

polynomial equation (Math)

مُعَادَلَةٌ كَثِيرَةُ الْحُدُودِ (مُساوَةٌ
بصفر).

polynucleotide chain (Biol)

سِلْسِلَةٌ عَدِيدَاتِ النَّوَوِيدِ : تَوَلَّفُ
حَامِضًا نَوَوِيًّا .

polyomino (Math) مُضْلَعٌ مُتَعَدِّدٌ

المُرَبَّعات : مُضْلَعٌ مُؤَلَّفٌ مِنْ
عِدَّةِ مُرَبَّعاتٍ مُتَّصِلَةٍ ضِلْعًا بِضِلْعٍ .

polyp *n.* (Zool.) مُرَجَّلَةٌ فِي

دَوْرَةِ حَيَاةِ الْمُجَوَّفَاتِ - الْجِسْمُ
فِيهَا أُنْبُوبِي الشَّكْلِ لَهُ خَلْقَةٌ
لَوَامِسٌ فِي الظَّرْفِ الْحُرِّ الْقَمَوِي .
أَمَّا الظَّرْفُ الْمُقَابِلُ لِلْفَمِ فَثَابِتٌ
مُسْتَقَرٌّ .

(Biol) سَلِيلَةٌ : نَامِيَّةٌ مُرَجَّلَةٌ

polypeptide *n.* (Chem. Biol) عَدِيدٌ

الْبَيْتِيدِ : مُرَكَّبٌ عَضْوِيٌّ يَتَأَلَّفُ
مِنْ سِلْسِلَةِ أَحْمَاضٍ أَمِينِيَّةٍ مُتَّصِلَةٍ
بِرَوَابِطٍ بَيْتِيدِيَّةٍ . تَتَّحِدُ عَدِيدَاتُ
الْبَيْتِيدِ لِتَكُونُ جُزْئِيَّاتٍ بَرَوَتِينِيَّةٍ .

polypetalous (Bot) مُنْفَصِلٌ

التَّوَيَّجِيَّاتِ، مُتَعَدِّدُ التَّوَيَّجِيَّاتِ
الْمُنْفَصِلَةِ

polyphase sort (Comp) تَصْنِيفٌ

مُتَعَدِّدُ الظُّوْر : فَرْزٌ خَارِجِيٌّ
تُجْمَعُ فِيهِ خَبُوطُ السَّجَلَاتِ عَلَى
الْأَجْهَزةِ الْمُتَاحَةِ إِلَّا وَاحِدًا يُبْدَأُ
الدمجُ عَلَيْهِ . وَعِنْدَ انْتِهَاءِ الْخَبُوطِ
مِنْ أَحَدِ الْأَجْهَزةِ يُبْدَأُ فَرْزُ مُجَدِّدٍ .

polyphosphate (Food Sc.) عَدِيدٌ

الْفُسْفَاتِ : فُسْفَاتَاتٌ مُتَعَدِّدَةٌ

الأنواع تُضَافُ إِلَى اللَّحْمِ بِالْحَقْنِ
الْمُتَعَدِّدِ الْإِبْرِ أَوْ بِالذَّعْكِ وَالذَّلْكِ
والتَّغْلِيْبِ لِزِيَادَةِ مَاخُودِهِ مِنَ الْمَاءِ
وَقُدْرَتِهِ عَلَى اسْتِيعَابِهِ . وَهِيَ تَعْمَلُ
أَيْضًا عَلَى مَنَعِ حُزُولِ لَوْنِ اللَّحْمِ
وَتُعَجِّلُ فِي تَمَلُّجِهِ أَثْنَاءَ عَمَلِيَّةِ
الْجَمْطِ بِالتَّمْلِيحِ .

polyphyletic *adj.* (Zool) مُتَعَدِّدٌ

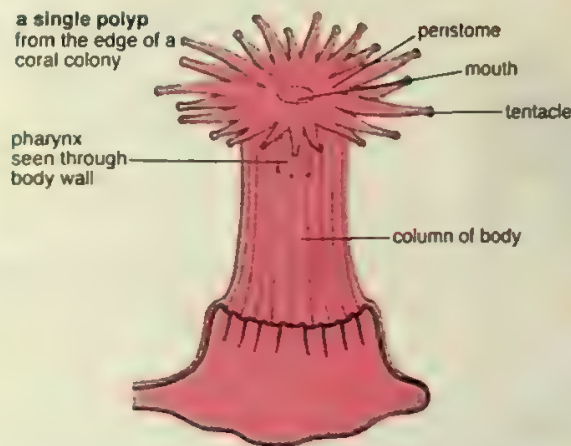
الْأَنْسَابِ : وَصَفٌ لِمَجْمُوعَةٍ
مُتَعَضِّياتٍ تَنْتَمِي إِلَى شُعْبٍ
مُخْتَلِفَةٍ لَكِنْ كَثِيرَةِ التَّشَابُهِ مِنْ
بَعْضِ الْوُجُوْهِ بِفِعْلِ التَّطَوُّرِ
التَّقَارُبِيِّ .

(Geol)

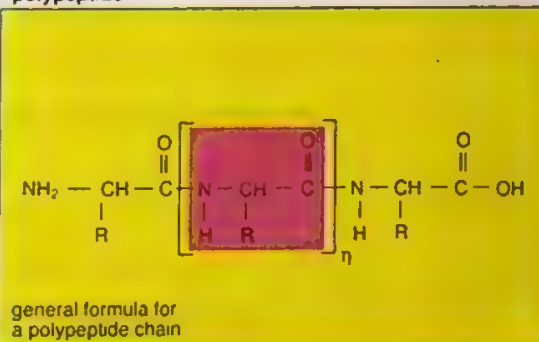
مُتَعَدِّدُ الْأَصُولِ



a single polyp
from the edge of a
coral colony



polypeptide



polynomial

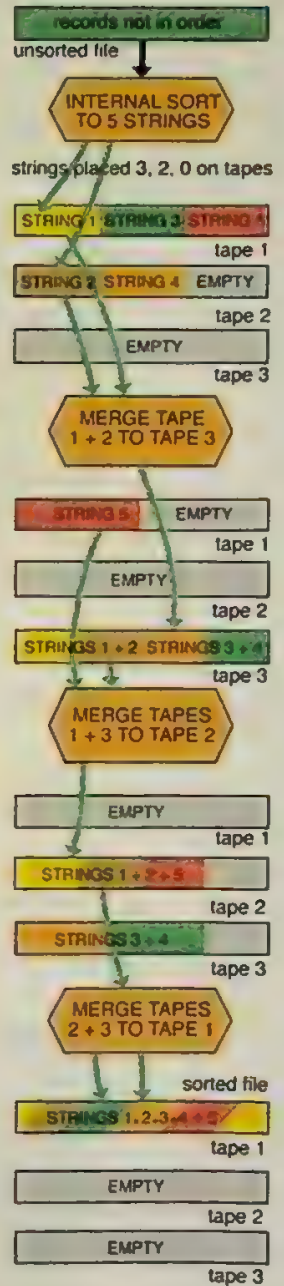
$$3x^5 + 4x^2 - 7x + 2$$

is a polynomial of degree five,
the coefficient of x^2 is 4 and of
 x is -7, the leading coefficient
is 3

$$x^5y^2 + 3x^3y + y^5$$

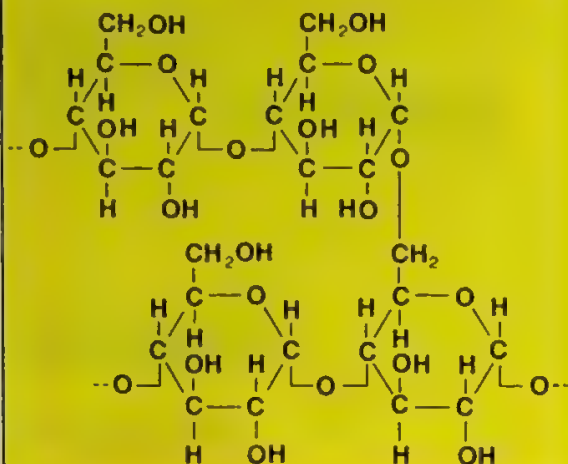
is a polynomial in x and y of
degree five

polyphase sort 3-tape

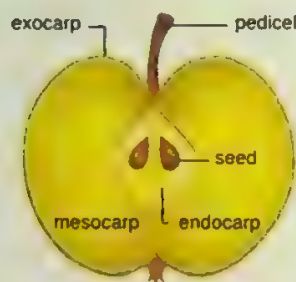


P

polysaccharide
e.g. starch (amylopectin)



pome e.g. apple



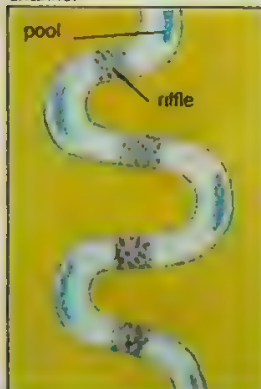
pongid



the gorilla—the largest of the great apes

pool and riffle

where pools and riffles are found in a meandering channel



polyploid *adj. (Bot)* مُتَعَدِّدُ الصِّيغَةِ
الصَّبْغِيَّةُ : وَصْفُ الثَّوَى أَوْ
الْخَلَايا أَوْ الْمُتَعَضِّياتِ الَّتِي
تَحْوِي ثَلَاثَ مَجْمُوعَاتٍ صَبْغِيَّةٍ
عَلَى الْأَقْلَى، وَالتِّي قَدْ تُنتِجُ
تَغْيِرَاتٍ جِينِيَّةً (وَرَائِيَّةً) أَوْ
شُدُودًا.

polyploidy *(Bot)* تَعَدُّدُ
الْمَجْمُوعَاتِ الصَّبْغِيَّةِ، تَعَدُّدُ
الصَّبْغَةِ الصَّبْغِيَّةِ

polysaccharide *(Chem, Food Sc)*
عَدِيدُ السُّكَّرِيدِ : مَكْثُورُ (پوليمر)
يَتَأَلَّفُ مِنْ أَحَادِيَاتٍ سُّكَّرِيدٍ كَثِيرَةٍ
مُتَرَابِطَةٍ مَعًا بِرَوَابِطِ غَلِيكوسِيدِيَّةٍ.
وَهِيَ تَعْمَلُ كَخَازِنَاتٍ طَاقَةٍ فِي
النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ، إِضَافَةً إِلَى
كَوْنِهَا مُهِمَّةً فِي بِنْيَةِ الْمُتَعَضِّياتِ
الْمُتَعَدِّدَةِ الْخَلَايا.

polysepalous *(Bot)* مُتَعَدِّدُ
الْكَاسِيَّاتِ الْمُتَفَصِّلَةِ، مُتَفَصِّلُ
الْكَاسِيَّاتِ

polysome *(Bot)* مُتَعَدِّدُ الْجَسِيمَاتِ
الرَّيْبِيَّةِ، عَدِيدُ الرِّيَاسَاتِ :
مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّيَاسَاتِ (الْأَجْسَامِ
الرَّيْبِيَّةِ) مُرْتَبِطَةٌ بِطَاقٍ خَطِيئٍ
وَاحِدٍ مِنْ رِنَا المِرْسَالِيِّ
(m RNA)

polythene *(Chem)* بُولِيثِين : لَدِينَةُ
تُسْتَخْدَمُ غَالِبًا عَلَى شَكْلِ أَكْيَاسٍ
أَوْ أَغْلِفَةٍ لِتَوْضِيبِ الْأَطْعَمَةِ.
وَالْبُولِيثِينُ لَيْسَ حَاجِزًا جَيِّدًا
لِلْأَكْسِجِينِ، لِذَا فَهُوَ لَا يَمْنَعُ
تَرَدِّي الْأَطْعَمَةِ بِالْأَكْسِدَةِ.

polytomy *(Math)* تَجْزِئَةٌ مُتَعَدِّدَةٌ
(أَنْظُرِ : dichotomy)

polytope *n. (Math)* كَثِيرُ الْجَوَانِبِ

polyunsaturated *(Chem)* مُتَعَدِّدُ
الْإِشْبَاعِ، مُتَعَدِّدُ الْوَصَلَاتِ
الْمُرْدُوجَةِ : فِي وَصْفِ
الْأَحْمَاضِ الدَّهْنِيَّةِ أَوْ الزُّيُوتِ
الَّتِي تَحْوِي عِدَّةَ رَوَابِطِ مُرْدُوجَةٍ

بَيْنَ ذَرَاتِ الْكَرْبُونِ فِي سَلَامِلِهَا
الْهَيْدُرُوكَرْبُونِيَّةِ.

Polyzoa *(Geol)* الْجَمَاعِيَّاتُ،
الْحَزَازِيَّاتُ : حَيَوِيَّاتٌ بَحْرِيَّةٌ
ذَاتُ هَيَاكِلٍ مِنْ كَرْبُونَاتِ
الْكَالْسِيُومِ تَعِيشُ جَمَاعَاتٍ.
(تُسَمَّى أَيْضًا Bryozoa).

pome *(Bot)* نَفَاجِيَّةٌ، ثَمَرَةٌ نَفَاجِيَّةٌ،
ثَمَرَةٌ كَاذِبَةٌ : ثَمَرَةٌ تَنْمُو مِنْ قُرْصِ
(أَوْ كُرْسِي) الزَّهْرَةِ لَا مِنْ
الْمَبْيَضِ كَمَا فِي الثَّفَاحِ
وَالْإِبْجَاصِ.

pongid *n. (Zool)* قِرْدٌ شَبِيهٌ
بِالْإِنْسَانِ : قِرْدٌ عَظِيمٌ،
كَالْغُورِيلِيِّ، مِنَ الْقُرُودِ الَّتِي يُعْتَقَدُ
أَنَّهَا أَوْتَقُّ السَّلَالَاتِ الْحَيَّةِ قُرْبَى
بِالْإِنْسَانِ.

pool *(Geog)* بَرْكَةٌ : مَنَظَفَةٌ عَمِيقَةٌ
نَسْبِيًّا فِي مَجْرَى نَهَرٍ عِنْدَ مُنْعَطِفِهِ
- بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ الْمَضَاحِلِ الرَّسَابِيَّةِ
«riffles».

pop *(Camp)* يَقْطِفُ : يَسْتَخْرِجُ
الْفِئْرَةَ مِنْ قِيَمَةِ الْمَكْدَسِ.

population *n. (Bot)* سُكَّانٌ،
مَجْمُوعَةٌ سُكَّانِيَّةٌ : جُمْلَةُ عَدَدِ
الْأَفْرَادِ مِنْ نَوْعٍ مُعَيَّنٍ فِي مِسَاحَةٍ
مُحَدَّدَةٍ.

السُّكَّانُ، عَدَدُ السُّكَّانِ *(Geog)*

مُجْتَمَعٌ إِحْصَائِيٌّ *(Math)*
يُعْمَرُ بِالسُّكَّانِ *populate v.*

population composition *(Geog)*
التركيبة السُّكَّانِيَّةُ : التَّرَكِيبَةُ
السُّكَّانِيَّةُ حَسَبَ الْعُمُرِ وَالْجِنْسِ
وَالْقُدْرَةِ أَوْ حَسَبِ خِصَائِصٍ
أُخْرَى.

population concentration

قياسُ التَّرَكِيزِ *measure (Geog)*
السُّكَّانِيَّةُ : اخْتِلَافُ الْكثَافَةِ
السُّكَّانِيَّةِ فِي مَنَظَفَةٍ مَا عَنْهَا فِي
مَنَاطِقٍ أُخْرَى فِي الْبَلَدِ الْوَاحِدِ.

دَوْرَةُ *population cycle (Geog)*

سُكَّانِيَّة : تَحْوِيلُ سُكَّانِي

كثافة (Geog) population density

السُّكَّان ، الكثافة السُّكَّانية :

عدّد السُّكَّان بالنسبة للمساحة

التي يعيشون فيها .

(Zool) كثافة سُكَّانِيَّة : عدّد

المُتَعَضِّيات في وَحْدَةِ المساحة

أو الحجم ، كَعَدْدِ الأوالي

(البروتوزوا) في لِترٍ من ماء

البَرَك .

population dispersion measure

(Geog) قِياسُ الانتِشار السُّكَّاني :

دَرَجَتِهِ أو مَداه في وقتٍ مُعَيَّن .

population distribution (Geog)

توزيعُ السُّكَّان : نَمَطُ الانتِشار

السُّكَّاني .

population dynamics (Geog)

الحَرَكيَّة السُّكَّانية : طبيعَةُ

وأسباب التغيرات السُّكَّانية فيما

يختص بالولادات والوفيات

والهجرة بخاصة .

population genetics (Zool)

الوراثيات السُّكَّانية : دراسةُ

الآليات ، على مُستوى المجموعة

السُّكَّانية ، التي تنطوي عليها

وراثَةُ صِفاتِ المُتَعَضِّيات .

population geography (Geog)

الجُغرافية السُّكَّانية : دراسةُ

التباين السُّكَّاني والخصائص

السُّكَّانية بالنسبة إلى البيئة

الطبيعية والبشرية .

Population I (Astron) الجُمهرة

الأولى : مجموعة النجوم

الأحدثُ نسبياً في أذرع

المجَرَّات اللولبية .

Population II (Astron) الجُمهرة

الثانية : مجموعة النجوم الأقدم

في مركز المجَرَّات والفنو

الكُرَوِيَّة .

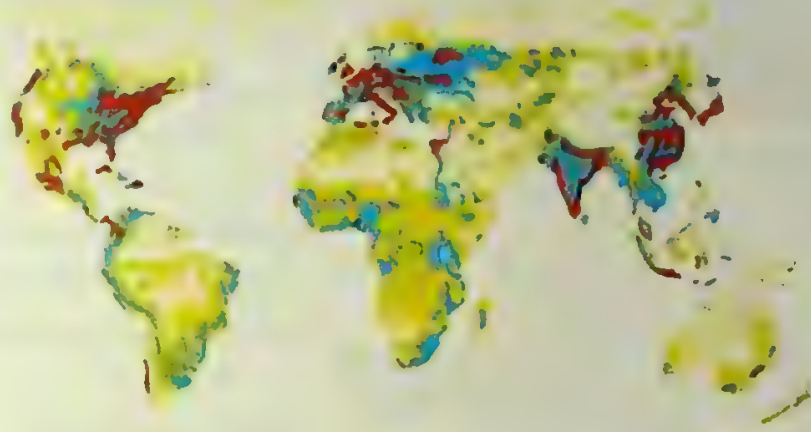
population parameter (Math)

مَعْلَمٌ مُجْتَمِعٌ إحصائي : كَمِيَّة

تُقَيِّسُ أو تَصِفُ بعضَ خصائص

المجموعة السُّكَّانية .

population density



patterns of population density. Numbers represent persons per square kilometre

0 - 1

2 - 10

11 - 50

51 +

population policy (Geog) السِّياسَةُ

السُّكَّانية : من حيث زيادةُ أو

تبطُّنَةُ التَّموُّ السُّكَّاني .

population potential (Geog)

المُكِنِّيَّة السُّكَّانية : قُرْبُ الناس

إلى نقطةٍ مُعَيَّنَةٍ وسُهولةُ وُصولِهِم

إليها وأثرها على مَنْ هُم

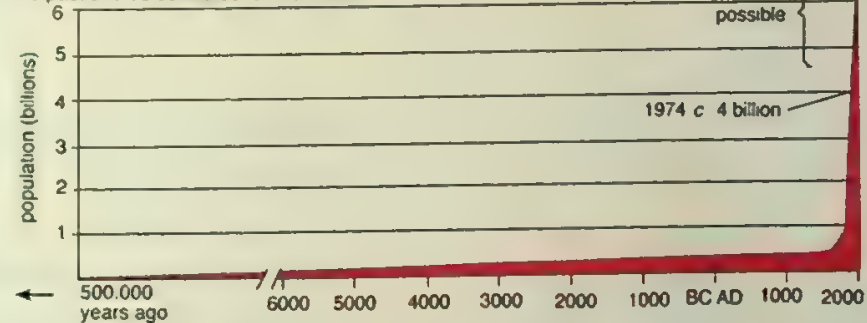
بَعِيدون عنها .

population projections (Geog)

التنبُّؤاتُ السُّكَّانية : التقديراتُ

المُستقبلية للنمو والتعداد السُّكَّاني .

population projections world population growth in the past and as estimated for the future



population pyramid (Geog) الهَرَمُ

السُّكَّاني : هَرَمٌ يَبَيِّنُ فئاتَ

العُمُر لِكُلِّا الجِنْسَيْنِ من السُّكَّان .

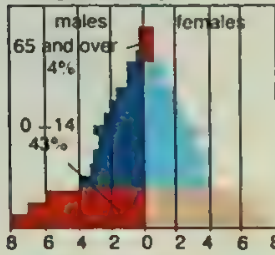
(أنظر الرسم في الصفحة التالية)

population / resource ratios

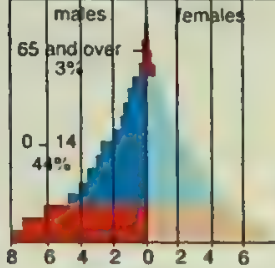
نِسَبُ السُّكَّان إلى الموارد (Geog)

population pyramid
or age pyramid

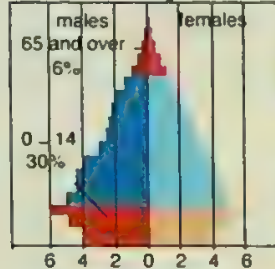
1 high stationary



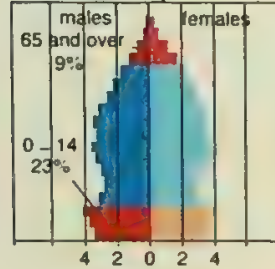
2 early expanding



3 late expanding



4 low stationary



porous

molecule
of liquid
or gas
porous material

pore spaces



pore space in well-sorted
sandstone



porosity related to fracturing
of rock



pore spaces enlarged by
solution

population - resource region

(Geog) **مِنْطَقَة سَكَانِيَّة مَوَارِدِيَّة** :
مُصَنَّفَة حَسَب نِسْب السُّكَّان إِلَى
الموارد.

population spacing measure

(Geog) **قِيَاسُ الْمُبَاعَدَة**
السَّكَّانِيَّة : مُعَدَّل التَّبَاعَد بَيْن
التَّجْمَعَات السَّكَّانِيَّة كَالْقُرَى
وَالْمَدَن الْمُتَجَاوِرَة.

population theories (Geog)

النَّظَرِيَّاتُ السَّكَّانِيَّة : فِيمَا يَخْتَصُّ
بِالْخَصَائِصِ أَوْ التَّمَوُّ أَوْ الِاعْتِبَارَاتِ
الاجتماعية والاقتصادية.

p-orbital (Chem) **الْمَدَّارِي پ** :

مَدَّارِيٌّ يَحْوِي إِلِكْتُرُونًا أَوْ اثْنَيْنِ .
هناك ٣ مداريات پ مُتَعَامِدَة فِي
قِشْرَةِ الذَّرَّة ذاتُ خِصَائِصٍ
اتجاهية على طُول مَحَاوِز ثَلَاثَة .

pore n. (Biol) **سَمٌّ ، مَسَامَة ، ثُقْبَة** :

فُتْحَة صَغِيرَة فِي غِشَاءٍ أَوْ سَفْطَحٍ ،
تَمُرُّ الْمَوَادُّ غَيْرُهُ ، كَمَسَامِ غِشَاءِ
الْتَّوَاة .

(Astron) **نُذْبَة** : بُقْعَة شَمْسِيَّة
صَغِيرَة جَدًّا فِي حِجَم حُبَيْبَاتِ
الْكُرَّة الضَّوئِيَّة .

porous **مَسَامِي**

pore-fluid pressure (Geol) **الضَّغْط**

الْمَائِعِي الْمَسَامِي : ضَغْطُ
الْغَازَاتِ الْمُبْتَعَثَةِ مِنْ مَعَادِنِ
الصَّخُورِ الْمُحْمَاة .

pore space (Geol) **فُسْحَة (بَيْن)**

مَسَامِيَّة : الْفَرَاغُ بَيْنِ الْجُسَيْمَاتِ
الَّتِي تُؤَلَّفُ الصَّخْر .

Porifera n. (Zool) **الْمُثَقِّبَات** ،

الْإِسْفَنْجِيَّات : شُعْبَة مِنْ
الْحَيَوَانَاتِ الْبَسِيطَةِ الْمُتَعَدِّدَةِ
الْخَلَايَا ، تُدْعَمُ أَجْسَادُهَا
الشُّوْبِيكَاتُ . وَهِيَ حَيَوَانَاتٌ لَاطِنَة
تُنتِجُ يَرْقَاتٍ طَلِيقَةً السَّبَاحَة .
يُسْحَبُ الْمَاءُ إِلَى دَاخِلِ الْحَيَوَانِ
عَبْرَ الْفُؤَاهَاتِ بِتَحَرُّكِ الْأَسْوَاطِ

على الْخَلَايَا الْمَطْوُوقَة ثُمَّ يُعْمَرُ إِلَى
الْفُؤَاهَاتِ الزَّافِرَةِ الْأَكْبَرِ بَعْدَ أَنْ
تَكُونُ الْخَلَايَا الْمَطْوُوقَة قَدْ
رَشَّحَتْ مِنْهُ الْجُسَيْمَاتِ الْغِذَائِيَّة .

أسْفَنْجِيّ ،
poriferan adj. مُثَقِّبِي

porism n. (Math) **مَبْرَهَنَة**
تَابِعَة أَوْ لَا مُتَاصِيَّة التَّابِعِيَّة يُحْصَلُ
عَلَيْهَا مُبَاشَرَة مِنْ مَبْرَهَنَة أُخْرَى .

poristic adj. مَسَامِي

pork (Food Sc.) **لَحْمُ خِنْزِيرٍ طَارِجٍ** :
غَيْرُ مُمْلَحٍ أَوْ مُعَالَجٍ لِلْجَفْظِ .

porous (Phys.) **مَسَامِي** : ذُو مَسَامَاتٍ
يُمْكِنُ أَنْ تَمُرَّ مِنْهَا السَّوَائِلُ
وَالْغَازَاتُ (بِطَوِّ طَبْعًا) .

porosity n. مَسَامِيَّة

porous pot (Chem.) **وَعَاءٌ مَسَامِي**

porphyrin (Bot) **قُرْقَرِين** : بَنِيَّةٌ
جُزْئِيَّةٌ ذاتُ أَرْبَعِ مَجْمُوعَاتٍ
يُرْوَلِيَّةٍ مُنْتَظِمَةٍ فِي حَلْقَةٍ حَوْلَ
ذَرَّةٍ مَرَكْزِيَّةٍ فِلْزِيَّة . تُؤَلَّفُ هَذِهِ
الْبَنِيَّةُ جُزْءًا مِنْ جُزْءِي الْكُلُورُوفِيلِ
حَيْثُ الذَّرَّةُ الْفِلْزِيَّةُ هِيَ مِنْ
الْمَغْنِيسِيُومِ .

porphyritic (texture) (Geol)

نَسِيج (فِرْفِيرِي ، بُورْفِيرِي ،
سُفَاقِي : فِي وَصْفِ نَسِيجٍ
صَخْرِيٍّ كَبِيرِ الْبُلُورَاتِ فِي كُتْلَةٍ
دَقِيقَةِ الْحَبِيبَاتِ .

porphyroblast (Geol) **صَخْر**

فِرْفِيرِي نَحْوَلِي

porphyroblastic (texture) (Geol)

نَسِيج (فِرْفِيرِي نَحْوَلِي : كَبِيرُ
الْبُلُورَاتِ ، فِي صَخْرٍ مُتَحَوِّلٍ ،
ضِمْنِ كُتْلَةٍ مِنْ حَبِيبَاتٍ أَذَقِ .

porphyry (Geol) **صَخْر فِرْفِيرِي** :

ذُو بُلُورَاتٍ كَبِيرَةٍ كَامِلَةِ الشَّكْلِ
فِي خَلْفِيَّةٍ كُتْلِيَّةٍ دَقِيقَةِ الْحَبِيبَاتِ .

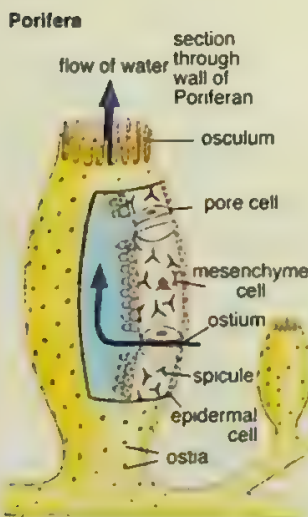
port n. (Comp) **مَوْصِل** : نَقْطَة

وَصَل ، مُنْقَذ

مِينَاء ، مَرَفَأ

(Geog)

P



فُتْحَة، باب. جانبُ أَيْسَر (Sc)

(من سفينة أو طائرة)

يصل (جهاز إدخال V. (Comp)

وإخراج) بالحاسوب

نَقَّالِي: يمكن (portable (Comp)

استخدامه على حاسوب آخر.

نَقَّالِي، نَقُول: يُمكنُ نقله (Sc)

أو حمله.

نَقَالِيَّة، قابلية النقل portability

حاسوب portable computer

نَقُول أو مَحْمُول: حاسوب

شخصي خفيف الوزن وحقيقي

الشكل عادة.

portable life-support system

جهاز الإعاشة (Space)

المحمول: جَعْبَة ظهر في البزة

الفضائية تزود الرائد بضرورات

الحياة والاتصالات.

portal system (Zool) الجهاز

البابي: الوريد البابي الكبدي

وتفرعاته التي تنقل الدم الوريدي

حامل المغذيات من قناة الهضم

مباشرة إلى الكبد لا إلى القلب.

اندفاعي أمامي، posigrade (Space)

أمامي الدّفع: عكس التراجع

أو الارتكاسي.

مَوْضِع، مَوْضِع position n. (Math)

وَضِع، مَوْضِع، مَوْضِع: (Chem)

مكان التواجد

يَضَع، يُرْتَب في وَضِع V.

مُعَيَّن

زاوية position angle (Astron.)

المَوْضِع: اتجاه جِزْم على الكرة

السماءية بالنسبة لجِزْم آخر.

مُتَّجِه position vector (Math)

المَوْضِع (أو المَوْضِع): مُتَّجِه

من نقطة ثابتة يُحدّد مَوْضِع نقطة.

مُوجِب: أَزِيدُ positive adj. (Math)

من صِفَر. إيجابي

مُوجِب، مُوجِب الشَّحْنة (Phys)

ارتباط positive correlation (Math)

مُوجِب، تَرابُط مُوجِب: حيثُ

زيادةُ قِيَمَة مُتَغَيِّر تُقَابِلُ زيادةً في

قيمة آخر.

مُوجِب positive definite (Math)

مُحدّد، مُوجِب بالتحديد:

مُوجِب القيمة دائماً كما في

الصورة التربيعية ax^2+bx+c

حيث a أكبر من صفر و b^2-4ac

أصغر من صفر.

عَدَد positive integer (Math)

صحيح مُوجِب

أَيون مُوجِب، positive ion (Astron.)

شاردة مُوجِبَة

positive N balance (Food Sc.)

رَصِيد نِثْرُوجيني مُوجِب

(أنظر: nitrogen balance)

بوزترون، positron (Phys. Chem.)

إلكترون مُوجِب: الجُسَيْمُ

المُضادّ للإلكترون (يساويه في

شِخْتِه إلا أن شِخْتَه مُوجِبَة)

المُمْكِنة: possibilism (Geog)

مَقُولَة إنَّ البيئة تُوفِّر إمكاناتٍ

مُتعدّدة والاختيار بينها هو

للناس.

فَضَاء possibility space (Math)

الإمكانية (أنظر: event space)

بَعْد post-climacteric (Food Sc.)

نُضْجي: في وَضْع ثَمرة أو ثمارٍ

نَضِجَتْ وَأَتَمَّت فَترة التحوّل

الإيناعي.

خَلْفِي، مُؤَخَّرِي posterior (Biol)

خَلْفِي: خاصٌّ بِمُؤَخَّرَة (Zool)

الحيوان أو بِقَرْفِه الدِّلِي.

posterior probability (Math)

احْتِمَالٌ بَعْدِي: التَقْدِيرُ الجَدِيدُ

للاحتمالية بعد المُعَايَنَة المُبْنِيَة

على احتمالية سابقة ونتائج

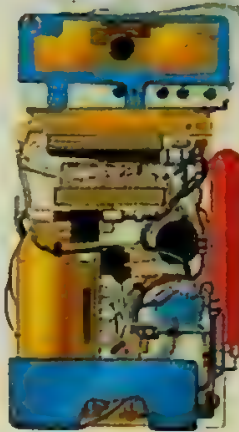
المُعَايَنَات اللاحقة.

لاصِقٌ بَعْدِي: postfix n. (Math)

رَمَزٌ يُكْتَب بعد رَمَزٍ آخرٍ مثل x في

a^x أو r في ^{n}Cr .

portable life-support system



postkinematic (Geol.) تالٍ للتشكُّل
أو التشوُّه

post-mortem (Food Sc.) عَقِبَ
المَوْتِ : بعد المَوْتِ .

(Comp) برنامجُ تَقْصُّصٍ : مُصَمِّمٌ
لتحديد وتشخيص الخطأ في
برنامج مُنفَّذ .

post-mortem dump (Comp.) تفرِغُ
الانتهاء : تفرِغ الذاكرة عند
انتهاء البرنامج المُختَبَر .

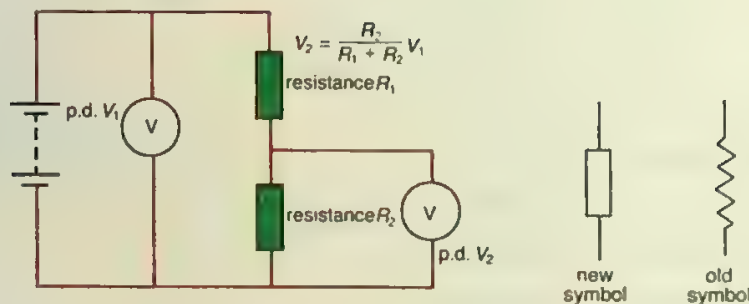
post multiplication (Math.) ضربٌ
بَعْدِي ، ضَرْبٌ يَمِينِي : يُوضَع
الضَّارِبُ فِيهِ إِلَى يَمِينِ
المضروب .

(أنظر للمُقارنة : premultiplication)

post-orogenic (Geol.) بعد نشوءِ
الجبال . تالٍ لنشأة الجبال

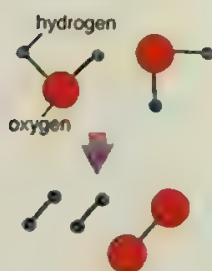
post-tectonic (Geol.) تالِي
التكتونية ، بعد التشكُّل أو
التشوُّه

potential divider



potential energy

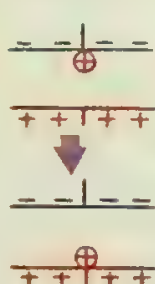
chemical
potential
energy



gravitational
potential
energy



electrical
potential
energy



elastic
potential
energy



postulate Π . (Math) مُسَلِّمَةٌ ،
مُصَادَرَةٌ . إفتراض : بديهية تُسَلَّمُ
بصحتها دون بُرْهان . أو افتراضٌ
يُطلَبُ برهنته .

postulate v. يُفْتَرَضُ ، يُسَلَّمُ بِـ

potash feldspar (Geol.) فِلْسِبَارُ البوتاس

potassium (Chem, Biol)

البوتاسيوم : عنصر فلزي قلوي
شديد الفعالية . من المُغذِّيات
الكُبرى الضرورية للنبات
بكميات وفيرة . وهو من مقوِّمات
الإنزيمات والأحماض الأمينية .

potassium-argon dating (Geol)

التأريخ بطريقة البوتاسيوم
والأرغون : يُمكن تأريخ عُمر
الصخور من كمية البوتاسيوم
والأرغون الناتجين من انجلال
البوتاسيوم المُشع K^{40} إلى
بوتاسيوم وأرغون .

potential Π . (Math) جُهدٌ ، كُمون

potential difference (Phys) فَرْقٌ

الجُهد : مقدار الطاقة الكهربائية
المبدولة لِثَقْل كُولومٍ مِنَ الشَّحْنَةِ
بَيْنَ النِّقْطَتَيْنِ (المُرَادِ قِياسُ
جُهدِهِما) .

potential divider (Phys) مَقْسَمٌ

الجُهد : مُقاوِمَانِ مَوْصُولَانِ
بَحِثٍ إِذَا وَصِلَا بِفَرْقِ جُهدٍ عَبْرَ
كِلَيْهِمَا يُحْصَلُ عَلَى فَرْقِ جُهدٍ
مُعْتَنِ عَبْرَ أَحَدِهِما .

potential energy (Phys) طاقَةٌ

الوَضْعُ : طاقة الجِسمِ النَّاجِمةُ
عن وَضْعِهِ أو حالَتِهِ .

(Chem) طاقة كَامِنَةٌ : طاقةٌ

مُخْتَزَنَةٌ فِي الجُزْئِيَّاتِ وَيُمْكِنُ
اِبتِعَانُهَا أَثناءَ تفاعُلٍ كِيمَاوِيٍّ .

potential field (Math) مَجَالٌ

كُمُونِي (أو جُهدِي) : مَجَالٌ
الكمية الفاعلة فِيهِ عَدَدِيَّةٌ كدرجة
الحرارة أو الطاقة .
(يُسَمَّى أَيْضًا scalar field) .

potentiate (Food Sc.) **يَقْوِي** : يَمْنَحُ قُوَّةً أو يَزِيدُ قُوَّةً. الْمُعْزِزَاتُ مَثَلًا تُقْوِي النكهةَ فِي الْأَطْعَمَةِ بِجَعْلِ النكهةِ الطَبِيعِيَّةِ فِيهَا أَشَدَّ قُوَّةً.
potentiator *n.* مُقَوٍّ، مُقَوِّي المفعول

potentiometer (Phys) **مِقْيَاسُ (فَرْقِ) الْجُهْدِ** : جِهَازٌ يقيسُ فَرْقَ الْجُهْدِ بَيْنَ نُقْطَتَيْنِ فِي دَارَةِ كَهْرَبَائِيَّةٍ بِمُوازِنَتِهِ مَعَ فَرْقِ جُهْدٍ مَعْلُومٍ فِي مُقَسِّمِ جُهْدٍ (وَقَدْ يُطْلَقُ الْمُصْطَلَحُ عَلَى مُقَسِّمِ الْجُهْدِ نَفْسِهِ).

potentiometer circuit (Phys) **دَارَةُ مِقْيَاسِ الْجُهْدِ** : دَارَةُ تَسْتَخْدِمُ مَبْدَأَ مِقْيَاسِ الْجُهْدِ لِمُقَارَنَةِ فَرْقِ جُهْدٍ مَجْهُولٍ مَعَ آخَرٍ مَعْلُومٍ.

pothole (Geog) **حُفْرَةٌ وَعَائِيَّةٌ** : حُفْرَةٌ فِي قَاعِ نَهْرٍ صَخْرِي الْمَجْرَى تَكُونُ بِالْحَتِّ وَفِيهَا غَالِبًا بَعْضُ عَوَامِلِ «أَدَوَاتِ» ذَلِكَ الْحَتِّ.

potometer (Bot) **مِقْيَاسُ مِنتَاحِ، مِقْيَاسُ النَّتْحِ**

pouch (Food Sc.) **كِيسٌ تَغْلِيفٌ، وَعَاءٌ كَيْسِيٌّ** : وَعَاءٌ كَيْسِيٌّ الشَّكْلُ مِنَ اللَّدَائِنِ أو صَفَانِحِ الرِّقَاقِ اللَّدَائِنِيَّةِ الْأَلُومِينِيُمِيَّةِ يُسْتَخْدَمُ لِتَغْلِيفِ الْأَطْعَمَةِ الْمُعَقَّمَةِ أو الْمُبَسْتَرَةِ.

poultry (Food Sc.) **لَحْمُ الطَّيْرِ** : الدَّاجِنَةُ : كَالدَّجَاجِ الْعَادِيَّةِ وَالرَّومِيَّةِ (الْحَبَشِيَّةِ).

poundage *n.* (Math) **رَسْمٌ عَلَى الْجُنَيْهِ** : رَسْمٌ يُدْفَعُ عَلَى الْقِيَمَةِ بِالْجُنَيْهِ.

powder (Chem.) **مَسْحُوقٌ**

power (Phys.) **قُدْرَةٌ** : مُعَدَّلُ الشَّغْلِ الَّذِي تَبْدُلُهُ الْقُوَّةُ (= الشَّغْلُ الْمَبْذُولُ ÷ الزَّمَن).

(Math) **(١) قُوَّةٌ (أُسِّيَّةٌ)**

(٢) قُدْرَةٌ : الْمُعَدَّلُ الرَّمْنِي لِلشَّغْلِ.

power button (Comp) **زُرُّ الْقُدْرَةِ** : زُرُّ تَوْصِيلِ التَّيَّارِ (لِلتَّشْغِيلِ) أو قِطْعِيهِ (لِلإِقْفَافِ)

power carried by a wave (Phys) **الْقُدْرَةُ الَّتِي تَحْمِلُهَا الْمَوْجَةُ** : تَتَنَاسَبُ مَعَ سُرْعَتِهَا وَمُرْتَبَعِ سَعَتِهَا وَمَعَ مُرْتَبَعِ تَرَدُّدِهَا.

power factor (Phys) **عَامِلُ الْقُدْرَةِ** : = جَيْبُ ثَمَامِ فَرْقِ الظُّوَرِ الزَّاوِيِّ بَيْنَ الْفَلْطِيَّةِ وَالتَّيَّارِ فِي دَارَةِ يَسْرِي فِيهَا تَيَّارٌ مُتَنَاقِبٌ.

power function (Math) **دَالَّةُ الْقُوَّةِ** : الدَّالَّةُ الَّتِي تُحَدِّدُ قِيَمَةَ الْاِخْتِبَارِ مِنْ حَيْثُ قِيَمُ الْمَعْلَمِ الَّذِي يُقَارَنُ بِهِ الْاِخْتِبَارُ.

power in an a.c. circuit (Phys) **الْقُدْرَةُ فِي دَارَةِ تَيَّارٍ مُتَنَاقِبٍ** : = الْفَلْطِيَّةُ الْجَبِيَّةُ × التَّيَّارُ (الْجَبِيَّ) × جَيْبُ ثَمَامِ فَرْقِ الظُّوَرِ الزَّاوِيِّ بَيْنَهُمَا.

power of a lens (Phys.) **قُوَّةُ الْعَدْسَةِ** : قُدْرَتُهَا عَلَى كَسْرِ أَشْيَعَةِ الضَّوءِ (= مَعْكُوسُ الطُّوَلِ الْبُورِي لَهَا).

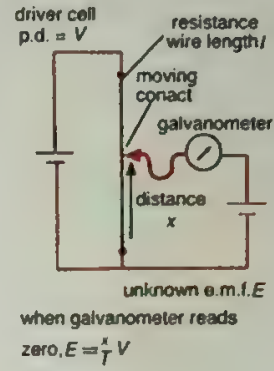
power of a point (Math) **قُوَّةُ النِّقْطَةِ** : فِي دَائِرَةٍ (أو كُرَةٍ) مَرْكَزُهَا *O* وَنِصْفُ قَطْرِهَا *r*، قُوَّةُ النِّقْطَةِ *P* بِالنِّسْبَةِ لِلدَّائِرَةِ (أو الْكُرَةِ) تَسَاوِي $OP^2 - r^2$. وَتَكُونُ الْقُوَّةُ سَالِبَةً إِذَا كَانَتِ النِّقْطَةُ دَاخِلَ الدَّائِرَةِ.

power of a test (Math) **قُوَّةُ الْاِخْتِبَارِ** : اِحْتِمَالِيَّةُ رَفْضِ الْاِخْتِبَارِ لِفَرْضِيَّةِ الْعَدَمِ عَلَى مُسْتَوًى ذَلَالَةٍ مُعَيَّنٍ.

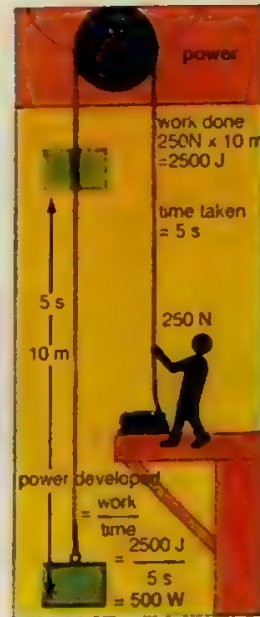
power of the continuum (Math) **قُدْرَةُ الْمُتَّصِلِ** : قُدْرَةُ مَجْمُوعَةٍ الْأَعْدَادِ الْحَقِيقِيَّةِ.

power rectifier (Phys) **مُقَوِّمٌ**

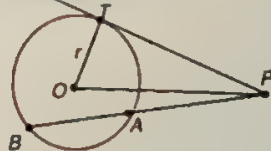
potentiometer circuit



pothole
pothole with sand and rock 'tools'



power of a point
the power of *P* with respect to the circle is $OP^2 - r^2 = PT^2 = PA \cdot PB$



القُدرة: يُحوّل التيارَ المُتَنَوِّبَ
إلى تيارٍ مُستَويٍّ.

power sequence (Math) مُتَنَالِيَّةٌ

قُوَى: مُتَنَالِيَّةٌ عَنَاصِرُهَا قُوَى من
نَمَط $a_0, a_1x, a_2x^2, a_3x^3, \dots$.

power series (Math) مُتَسَلِّسِلَةٌ

قُوَى: مُتَسَلِّسِلَةٌ عَنَاصِرُهَا
قُوَى من نَمَط

$$a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots + a_nx^n$$

حيث a_1, a_2, a_3 ثوابت، و x
مُتَغَيِّرٌ.

power set (Math) مَجْمُوعَةٌ قُوَى:

تَشْمَلُ المَجْمُوعَاتِ الجَزِئِيَّةَ
لِلْمَجْمُوعَةِ بما فيها المَجْمُوعَةُ
الخَالِيَّةُ والمَجْمُوعَةُ نَفْسُهَا.

power stroke (Phys) شَوَظٌ

القُدرة: شَوَظٌ انضِغَاطِ الكَبَاسِ
في مُحَرِّكٍ بِوِاسِطَةِ البَخَارِ أو
الغازاتِ المُتَمَدِّدَةِ.

Poynting-Robertson effect

(Astron) ظَاهِرَةُ بُوَيْنْتِنْغْ

وَرُوبَرْتْسُون: بَطْءُ حَرَكَةِ
الحُبُوبَاتِ الغُبَارِيَّةِ فِي مَدَارَاتِهَا
فِي الفَضَاءِ نَتِيجَةً لَاصْطِدَامِهَا
بِالإشعاعاتِ الشَّمْسِيَّةِ.

practical (Chem) عَمَلِيٌّ: فِي

وصفِ العملِ بالتجاربِ
الكِيمَاوِيَّةِ، بِالمَقَارَنَةِ مَعَ العملِ
الكِتَابِيِّ أو الفِكْرِيِّ.

prairie n. (Geog.) بَيْئَةٌ: سَفَنَاءٌ، بَيْئَةٌ

بَرِّيَّةٌ عُشْبِيَّةٌ تَسْتَوِطُنُهَا وَتَعْتَمِدُ
عَلَيْهَا قِطْعَانٌ مِنَ العَاشِيَاتِ
كَجِمَارِ الوَحْشِ وَضَوَارِيهَا
كَالْأَسُودِ.

Pre-Cambrian (Geol) الدَّهْرُ

العَتِيقُ، دَهْرٌ مَا قَبْلَ الكَمْبَرِيِّ

precede (Chem., Math.) يَسْبِقُ

سَابِقٌ، مُتَقَدِّمٌ.
preceding n. سَابِقٌ (فِي مُتَنَالِيَّةٍ)

precession (Astron) مُبَادَرَةٌ: حَرَكَةٌ

بِدَارِيَّةٌ لِلْأَرْضِ يَرَسُمُ فِيهَا

بِخَوَازِمِهَا شَكْلًا مَخْرُوطِيًّا كَامِلًا

فِي مَدَى ٢٥٨٠٠ سنة.

(Math) مُبَادَرَةٌ، حَرَكَةٌ بِدَارِيَّةٌ:

تَرَسُّمُ شَكْلًا مَخْرُوطِيًّا حَوْلَ
المِحْوَرِ العَمُودِيِّ.

precession of the equinoxes

(Astron) مُبَادَرَةُ الِاعْتِدَالَيْنِ، تَقَدُّمُ
الِاعْتِدَالَيْنِ

يَسْبِقُ، يَتَقَدَّمُ: يُدَوِّمُ precess v.
بِحَرَكَةِ بِدَارِيَّةٍ.

precipitate n. (Chem) رَاسِبٌ،

رُسَابَةٌ: مَادَّةٌ مُتَرَسِّبَةٌ

يُرْسَبُ، يُتَرَسَّبُ v.

precipitation (Sc) النَسَاقُطُ: مَا

يَسْقُطُ عَلَى الْأَرْضِ مِنْ مَطَرٍ أو
نَلْجٍ أو صَقِيعٍ أو نَدَى.

(Chem) تَرَسُّبٌ، تَرَسِيبٌ
(كِيمَاوِي)

(أنظر: precipitation, chemical)

precipitation, chemical (Geol)

تَرَسُّبٌ كِيمَاوِي: إِحْدَاثُ تَرَسُّبٍ
جَائِدٍ، يُسَمَّى رُسَابَةً، فِي مَحْلُولٍ
(مَائِي غَالِبًا) بِتَفَاعُلٍ كِيمَاوِيٍّ.

precision n. (Math) إِحْكَامٌ، دَرَجَةُ

الصَّحَّةِ: دَرَجَةُ اقْتِرَابِ مَجْمُوعَةٍ
مِنَ التَّيَمِّ مِنَ الْقِيَمَةِ الصَّحِيحَةِ أو
مِنْ بَعْضِهَا بَعْضًا.

دَقَّةٌ، دَرَجَةُ الدَّقَّةِ: دَرَجَةُ (Comp)

اقْتِرَابِ الْعَدَدِ (بَعْدَ التَّدْوِيرِ

والتَّشْدِيدِ) مِنْ قِيَمَتِهِ الصَّحِيحَةِ.

precursor (Geog) نَذِيرٌ:

حَدَثٌ أو تَغْيِيرٌ يَسْبِقُ الزَّلْزَالَ أو
الْإِنْفِجَارَ الْبَرْكَانِيَّ.

predation n. (Zool) إِفْتِرَاسٌ،

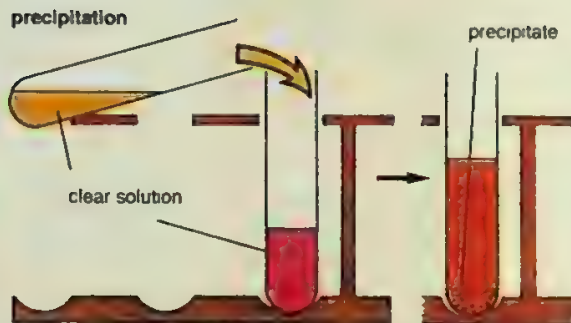
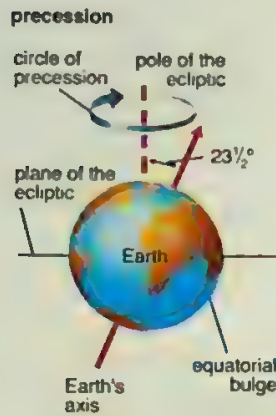
ضَرَاوَةٌ: حُصُولُ الْحَيَوَانِ عَلَى
مُغَذِّيَاتِهِ بِإِفْتِرَاسِ حَيَوَانٍ آخَرَ.

predacious adj. إِفْتِرَاسِيٌّ، ضَارٍ

مُفْتَرِسٌ، ضَارٍ predatory adj.

predator n. (Zool) مُفْتَرِسٌ:

حَيَوَانٌ يَغْتَذِي بِالْحَيَوَانَاتِ
الْأُخْرَى وَلَيْسَ طُفْلِيًّا.



predicate *n.* (Math) مُسْنَدٌ،

مَحْمُولٌ: افتراضٌ منطقيٌّ يُصاغ كجُمْلَةٍ أو تعبيرٍ كلاميٍّ. وهو في المنطقيِّ الرِّياضيِّ تأكيدٌ أو نفيٌّ لموضوع أو أكثر.

predict (Chem) يتنبأ، يتوقَّع

(Astron) يتنبأ: يُقدَّر بالحساب أحداثاً مستقبلية كالخسوف والخسوف.

predictable (Chem) يُمكن توقُّعه

أو التنبؤ به

prediction *n.* (Sc) تنبؤ: توقُّع

حدوث شيءٍ بناءً على معرفةٍ أو تحليلٍ منطقيٍّ في ظروفٍ مُعيَّنة.

predictor-corrector method

(Math) طريقة التنبؤ والتصحيح: طريقة لإيجاد حلٍّ عدديٍّ بالحصول على تقريبٍ أوليٍّ، ثم استخدام معادلةٍ للحصول على تقريبٍ أفضل.

preference (Food Sc) تفضيل،

أفضليَّة: الميْلُ إلى شيءٍ أو الرغبة فيه أكثر من سواه.

preferred orientation توجُّه

مُفضَّل (تحت الإجهاد) (tectonite: أنظر)

prefix *n.* (Math) سابقة، لاصِقٌ قَبْلِيٌّ

(Phys) سابقة، بادئة (مثل كيلو و ميغا إلخ)

prefix walk (Comp) سيرٌ سابق

التحديد: أسلوب فحص

مداخل الشجرة جميعها - من الجذر كوالدٍ إلى الولد الأقصى يساراً ما دامت العقدة التالية والدًا. فإن كانت ورقةً يجري الانتقال إلى الولد التالي من الوالد الأخير.

preflare (Space) إسفافٌ مُسبقٌ:

تسوية مسار الانحدار

للمكوّك الفضائي من ٢٢ (درجة)

إلى ١,٥ (قبل من المهبط

بحوالى ٣٠ ثانية).

pregnancy *n.* (Zool) حَمْلٌ، حَبْلٌ:

إنفراس البويضة أو البويضات الملقحة في الرحم حيث تتوافر لها الوقاية وظروف النمو. يتلقّى الجنين التغذية عبر المشيمة وتتحرّك الهرمونات من المشيمة والغذاء الثخامية في الحمل وتُعَدُّ الجسم للولادة والإلبان.

pregnant *adj.* حامِلٌ، حَبْلِيٌّ

preliminary (Chem) تمهيدي،

تحضيري، ابتدائي

premise *n.* (Math) مُقدِّمة منطقيَّة:

افتراض في برهانٍ منطقيٍّ.

premium *n.* (Math) علاوة:

(١) الفرق بين سعر البيع وبين القيمة الاسمية للشيء (كسهم أو سندٍ مثلاً). (٢) قِسط التأمين

premium gasoline (Chem) بنزين ممتاز

premolar *n.* (Zool) ضرسٌ أمامي،

طاحنة أمامية، ضاحكة: سنٌّ ذاتُ حَيَدٍ (حَرْفٍ)، بينَ النَّابِ والظَّواحين، للسَّحْقِ والظَّلْحِن. للضَّواحيك أكثر من جذرٍ واحدٍ لِمَزِيدٍ من الدَّغْم.

premultiplication *n.* (Math) ضَرْبٌ

قَبْلِيٌّ، ضَرْبٌ يساريٌّ: يُوضع الضاربُ فيه إلى يسارِ المضروب.

preordering *n.* (Math) ترتيب

مُسَبِّق: علاقة ثنائية انعكاسية ومُتعدِّية بين عناصر مجموعتين.

pre-order traversal (Comp) عبور

سابق النَّسَق: سير سابق

التحديد. (أنظر: prefix walk)

preparation (Chem) (١)

مُسْتَحْضَر

(٢) تحضير، تهيئة، إعداد

prepare (Chem) يُحضّر، يُعدّ،

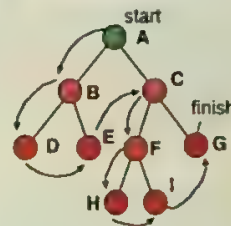
يُهَيِّئ

pre-printed stationery (Comp)

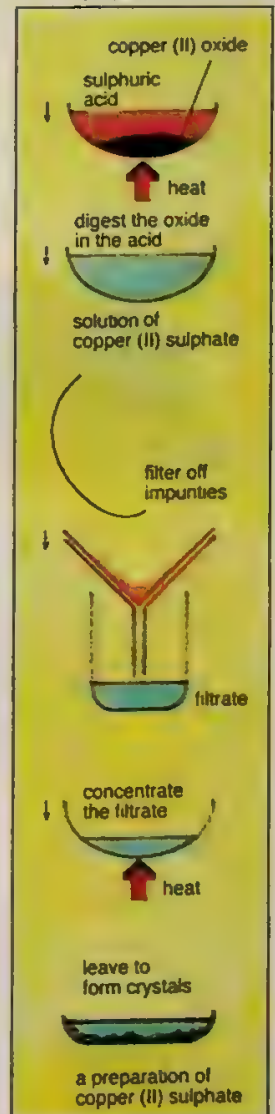
prefixes in naming compounds

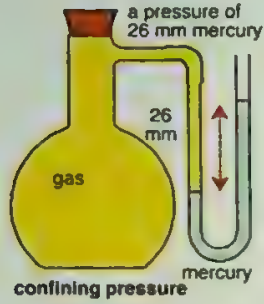
prefix	number	example
mono-	1	carbon monoxide CO
di-	2	carbon dioxide CO ₂ sulphur dioxide SO ₂
tri-	3	phosphorus trichloride PCl ₃ phosphorus trioxide P ₂ O ₃
tetra-	4	tetrachloromethane CCl ₄
penta-	5	phosphorus pentachloride PCl ₅
hexa-	6	potassium hexacyanoferrate (III) K ₃ Fe(CN) ₆

prefix walk
order in which nodes are visited A B D E C F H I G



preparation





ورق سابق الطبع : يحمل مثلاً

اسم الشركة وعنوانها.

presence (Chem.)

وجود

present v. (Chem.)

يُعرض، يُقدّم،

يَبْدَهُ (ب)

adj. (Chem.)

موجود، راجح

preservation (Food Sc.)

حِفْظ،

صيانة : وسيلة تُستخدم لِخَزْنِ

الطعام وإبقائه صالحاً لِمُدَّةٍ طويلة

لِلإستعمالِ مُستقبلاً أو لِتسهيل

تسويقه .

preserve v.

يَحْفَظُ، يَصُونُ :

يَحْفَظُ (الطعام) أو يطيلُ فترةَ بقاءه

صالحاً لِلاكل بوسيلةٍ ما

(كالتعليق أو الترييب أو

التعليب) لِلاستعمال في

المُستقبل .

preservative (Food Sc.)

حافظ، مادة

حافِظة : مُركَّبٌ يُضَافُ إلى

الأطعمة لِجفِظِها من الفساد أثناء

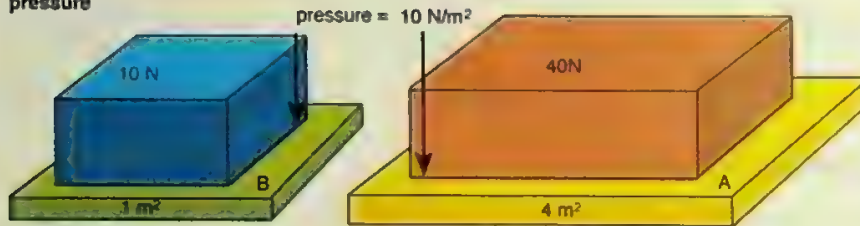
الاختزان - كثنائي أكسيد

الكبريت مثلاً .

press (Chem., Phys.)

يَضَعُط، يَكْبِسُ

pressure



pressure (Phys.)

ضَغْط : القُوَّةُ

المؤثِّرة على وَحدة المساحة .

وهو جَوِّيًّا وزنُ عمود الهواء على

وحدة المساحة (حوالي ١ كلغم

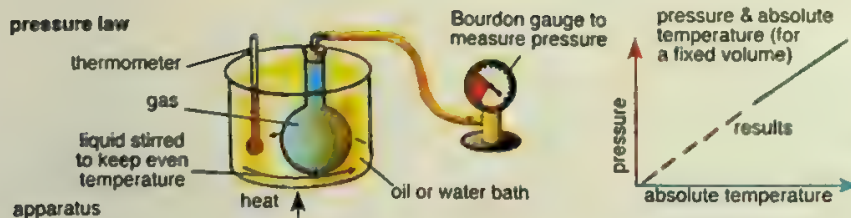
على السم²) .

confining pressure

ضَغْط

حاصر

pressure law



directed pressure ضَغْط مُوجَّه

hydrostatic pressure ضَغْط

هيدروستاتي

lithostatic pressure ضَغْط

صخري إستاتي

load pressure ضَغْط الحمل

(الصخري)، ضغط صخري

إستاتي

pore-fluid pressure ضغط

مانعي مسامي

pressure gradient (Geog.) تدرُّج

الضغط، مَمَالُ الضَّغْط : فَرْقُ

الضغط بين المناطق المُختلفة .

pressure law (Phys., Chem.) قانون

الضغط : ضَغْط كميَّة ثابتة من

الغاز يتناسبُ طرديًّا مع درجة

الحرارة المُطلَّقة بِثبوتِ الحجم .

pressure potential (Bot.) جَهْدُ

ضَغْطي : قياسُ التأثير الضغطي

لجدار الخلية النباتية على

مُحتوياتها في حالِ الإكْتِنَاز .

pressurize (Space)

يَكْبِئُ

الضغط : يحافظ على ضغط

عادي داخل مقصورة أو مركبة .

prevailing westerlies (Geog.)

الغربيَّات السائدة : رياحُ تهبُّ من

الغرب إلى الشرق على العروض

الوسطى (٤٠° شمال و ٤٠°

جنوب خط الاستواء) .

prevent (Chem.)

يَمْنَعُ

prevention (Chem.)

مَنْع

preventive maintenance (Comp)

صيانة وقائيَّة : كتنظيف الأجزاء

واختبار الأجهزة وسواها من

التدابير المفروضة إجراؤها

بانتظام لِضمانِ استمرارِ عملِ

الحاسوب كما يُتَبَغى .

previous (Chem.)

ماضٍ، سابق،

مُتَقَدِّم

previous (Comp)

سابق (دون تسلسل

مُخَدَّد)

previously سابقًا ، قَبْلًا
prey *n.* (Zool.) فَرِيسَة : حيوان
تَصِيدُهُ الصَّوَّاري .

price support system (Geog.) نِظَامُ
دَعْمِ الْأَسْعار : حتَّى لا يَتَأَثَّرَ
المزارعون بانخفاض سعر
السُّوق .

primal cut (Food Sc.) قِطْعَة أَوَّلِيَّة :
قِطْعَة كَبِيرَة مِنْ جَسَدِ الذَّبِيحَة
تُقْتَنَطَع لِلتَّكْيِيفِ (والتطرية) .
وهذه القِطْعَة تُقَسَّمُ قِطْعًا مُخْتَلِفَةً
في الحِجَازَة لاحقًا بعد التَّكْيِيفِ .
primary (Phys.) مِلَفٌّ ابْتِدَائِي (أو)
أَوَّلِي : هو المِلَفُّ المُتَّصِلُ
بِمَصْدَرِ القُدْرَة في المَحَوَّلِ .

(Astron.) (١) الرِّئِيسِي ، الجِرْمُ
الْأَمُّ : الأَكْبَرُ مِنْ جِرْمَيْنِ يَدُورُ
الأصغر حوله .

(٢) الْأَوَّلِي ، الْأَسَاسِي :
الْأَسْطَعُ مِنْ نَجْمِي نَجْمٍ مُزدَوِجٍ .

primary cell (Chem.) خَلِيَّةٌ أَوَّلِيَّة :
مَصْدَرُ كِيماوِي لِلتَّيارِ الكِهْرَبائي
يَتَأَلَّفُ أبْسَطُ أنواعه مِنْ قِطْعَتَيْنِ
مِنْ فِلْزَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ مَغْمُورَتَيْنِ فِي
حَامِضٍ أَوْ قَلِي .

primary cell wall (Biol.) جِدَارُ
خَلَوِيٍّ أَوَّلِي : فِي الخلية الفَيَّةِ
عند تَكُونِها .

primary coast (Geol.) سَاحِلُ
أَوَّلِي : تَكُونُ بالأنشطة الأرضيَّةِ
كالتَّحاتِ والإرسابِ والصَّدُوعِ
والبراكينِ بخِلافِ السَّاحِلِ
الثانويِّ الَّذِي تُشكِّلُه المُتَعَضِّياتُ .

primary colour (Phys.) لَوْنٌ أَوَّلِي :
أَحَدُ ألوانِ الضَّوءِ الثلاثة (الأحمرُ
والأخضرُ والأزرقُ) الَّتِي يُنتِجُ أُلَى
لَوْنٍ آخَرَ بِمَزْجِها .

primary energy resources (Geog.) مَوَارِدُ
الطَّاقةِ الْأَوَّلِيَّة : مَوَارِدُ
الطَّاقةِ المُتجددة كإشعاعِ الشَّمْسِ
والحرارة الجوفيَّة .

primary growth (Bot.) نُمُوٌّ أَوَّلِي
(رئيسي) : نِماءٌ فِي النَسِيجِ
البارِضِ (الإنشائي) الجَنِينِي
الْقَمِي ، يُنتِجُ زِيادَةً فِي الطُّولِ -
بِخِلافِ النِماءِ فِي النَسِيجِ البارِضِ
الجانبِي الَّذِي يُنتِجُ زِيادَةً فِي
المُحِيطِ .

primary industry (Geog.) صِناعَةٌ
أَوَّلِيَّة : تُنتِجُ مَوادَّ أَوَّلِيَّةً أَوْ خامًا
(كالزراعة والجِراجَة والتعدين)

primary key (Comp.) مِفْتاح
رئيسي : يَحَدِّدُ تسلسلَ المعالِجةِ
فِي المِلَفِّ .

primary and secondary
key

number	name	Initials	title
8147653	CLARKE	AB	MR
8239176	COLLINS	KR	MISS
8124179	JONES	SBL	MR
8214263	SMITH	RS	MISS

primary key field

number	name	Initials	title
8124179	JONES	SBL	MR
8147653	CLARKE	AB	MR
8214263	SMITH	RS	MISS
8239176	COLLINS	KR	MISS

secondary key field

file — primary key is name
secondary key is number
in sequence by primary key
in sequence by secondary key

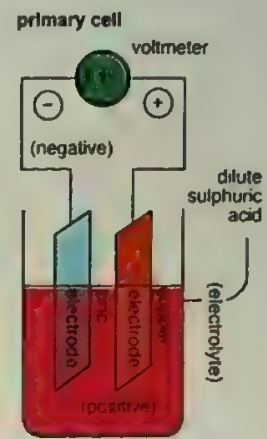
primary mirror (Phys.) مِرآةٌ أَوَّلِيَّة :
مِرآةٌ مُقَعَّرَة كَبِيرَة فِي المِرْوَاقِ
(التِّلِسكُوبِ) العاكِسِ .

primary producer (Geog.) مُنتِجٌ
أَوَّلِي : بِلَدٍّ يُنتِجُ وَيَبِيعُ المَوادَّ
الخامَ والمنتجاتَ الزراعيَّةَ .

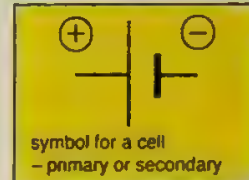
primary production (Bot.) نِتانُ
أَوَّلِي ، إِنْتانُ أَوَّلِي : مُجْمَلُ
المادَّةِ العُضويَّةِ الَّتِي تُنتِجُها
المُتَعَضِّياتُ الذَّائِئَةُ الإِغْتِذاءُ فِي
نِظامٍ بِنْي .

primary productivity الإِنْتانِجِيَّةُ
الأَوَّلِيَّة : فِي زَمَنِ مُحَدَّدٍ

primary sector (Geog.) قِطَاعُ
أَوَّلِي : القِطَاعُ الإِقْتِصادِي
المُختَصُّ بالنشاطاتِ الْأَوَّلِيَّةِ
كإنتاجِ الغِذاءِ والمَوادِّ الخامِ
والصيدِ وَجَمْعِ المَحاصِلِ
الطَبِيعِيَّةِ .



simple primary cell



primary sector
examples of primary
activities



وحدة **primary storage** (Comp)

تخزين رئيسية : الذاكرة

الرئيسية

primary thickening (Bot) **تَثَخُّنْ**

أُولَي : على مَقْرَبَةٍ من ظَرْف

الشَّوْ في الجذر أو الساق .

بخلاف التَثَخُّنِ الثانوي بنشاط

الكَمْبِيوم (الْقَلْب) .

primary vegetation (Bot) **نَبْتْ**

أُولَي : سَلِم من عَبَثِ البَشَر .

الرئيسيات : رُتَبَة **Primata n** (Zool)

من اللبونات العليا تعيش بَرَّة أو

شَجَرِيَّة ، كَبِيرَة الدِّمَاغ غَالِيًا ؛

تَشْمَلُ الهَبَّازَ والسَّعَادِينَ والقِرْدَة

والإنسان . القَرْفَانِ الأَمَامِيَّانِ فيها

مُكَيَّفَانِ لِلتَّسَلُّقِ ومُعَالَجَةِ الأشياءِ

والطَّعام ؛ وهي إما عَاشِبَة أو

قَارِيَة ، تَمَيِّزُ بِذَكَائِهَا ؛ وغَالِيًا ما

تَعِيشُ في مُجْتَمَعَاتٍ مُعَقَّدَة .

primate city (Geog) : مدينة رئيسية

حجمها يَفُوقُ المُتَوَقَّع من قاعدة

الحجم المرتبي (لعوامل

تاريخية) .

prime n. (Math) أولي ، عدد أولي

أُولَي : لا قَاسِمٌ لَهُ إِلَّا

نَفْسُهُ والعدد واحد .

prime factor (Math) : عامل أولي

عاملٌ لعدد صحيح موجب هو

ذاتُه عددٌ أولي .

prime field (Math) : حَقْلٌ أولي

حَقُولٌ جَزْئِيَّةٌ لَهُ مَبْدِئٌ نَفْسِيَّة .

prime focus (Astron) : بُؤْرَة أولى

نقطة تبثير الضوء بالمرآة الرئيسية

في مقراب عاكس أو بالشميئية في

مقراب كاسير .

prime meridian (Geog) : خَطُّ الطُّول

الرئيسي : المارُّ بِغَرْيْنِش .

prime number (Math) : عدد أولي

(أنظر : prime)

prime number theorem (Math)

مُبْرَهَنَةُ الأَعْدَادِ الأُولِيَّة : إذا كان

π_n هو عدد الأعداد الأُولِيَّة التي

تساوي n أو تقلُّ عنه ، فَإِنَّ النهاية

لِلنَّسْبَةِ $\frac{\pi(n)}{n}$ حين تَقَارِبُ n

اللانهاية = ١ .

prime pairs (Math) : الأزواج الأولية

أزواج من الأعداد الأولية يزيد

واحدًا عن الآخر باثنين .

prime sentence (Math) : جُمْلَة

أُولِيَّة : جُمْلَة خالية من

الروابط «connectives»

(تُسَمَّى أيضًا atomic statement) .

primeval fireball (Astron) : كُرَة النَّار

البَدَائِيَّة : الكرة الكثيفة الحارَّة

حَاوِيَة المَادَّة الكونية قبل

الانفجار العظيم .

primitive adj. (Bot) : بدائي ، بدائي

وصفٌ لِنبْتَة أو تَرْكِيب أو خاصِيَّة

أو نوع في مَرَاكِجِ تَطَوُّرِهِ البَاصِرَة .

(Math) بدائي ، بدهي

primitive n. بدائي ، بدهي

primitive cell (Phys.) : خَلِيَّةٌ بدَائِيَّة ،

خَلِيَّةُ الوَحْدَة (أنظر : unit cell)

primitive proposition (Math) : قَضِيَّة

بَدَائِيَّة : افتِرَاضٌ أُولَيٌّ في مَنظُومَة

رياضِيَّة لا يُمكن أو لا تُطلَبُ

بَرَهَنَتُهُ باعتباره بَدِهيًّا .

primitive root of a number (Math)

الجَذْرُ الإِبْتِدَائِي البَدَائِي لِلعدد :

الجَذْرُ الحَقِيقِي المَوْجِب للعدد

الموجب ، أو الجَذْر الحَقِيقِي

السَّالِب للعدد السَّالِب إذا كان

دَلِيلُ الجَذْر عددًا قَرْدِيًّا .

primitive streak (Zool) : التَّلَم

البَدَائِي : حَزٌّ خَدِّي في أَجَنَّة

الطُّيُور واللبونات في مَرَحَلَة

الجَسْتَرُولَة . تَتَحَرَّكُ الخَلَايا نحو

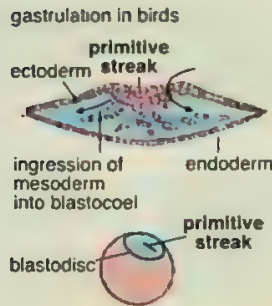
التَّلَم البَدَائِي وتَدورُ إلى أَسْفَل

لِتُكَوِّنَ الأَدِيمَ المُتَوَسِّط

(الميزودرم) بينَ الإِكْتودِرْم

(الأديم الظاهر) والإِنْدودِرْم

(الأديم الباطن) .



primitive structure (Chem.) بُنية

بسيطة، تركيب بدائي

primordium (Bot.) بُدْءَة، بُدَيْثَة

مجموعة من الخلايا القمية في ساق أو جذر تتطور إلى برعم زهري أو ورقّي أو تكاثري.

principal π (Math.) كَمِيَّة

رأسماليَّة: رأس المال

المُقْتَرَض (أو المُقَرَض) بفائدة.

principal axes (Math.) مِخْوَرَان

رئيسيَّان: مِخْوَرَا التماثل

الرئيسيَّان في قَطْعٍ ناقصٍ أو زائد.

principal axis (Phys.) المِخْوَرُ

الرئيسي: هو للمِرآة الخَطُّ

الواصل بين مركز المِرآة الكُرْوِيَّة (أو المُكَافِئِيَّة) وسَطْحِهَا عَمُودِيًّا.

وهو لِلْعَدْسَةِ الخَطُّ المارُّ عَمُودِيًّا عِبرَ المركز البَصْرِي.

principal branch (Math.) فَرْعٌ

رئيسي: الخَطُّ البياني

لمجموعة القيم الأساسيّة لعبارة متعددة القيم.

principal diagonal (of a matrix)

(Math.) قَطْرٌ رئيسي

(للمصفوفة): مجموعة

العناصر، في مصفوفة مُربَّعة،

الواقعة على القَطْر الواصل من

الزاوية العُلْيَا اليُمْنَى إلى الزاوية

السُفْلَى اليُسْرَى. والقَطْر الآخر

هو القَطْر الثانوي «secondary

diagonal».

principal focus (Phys.) البُؤرة

الأساسيّة: هي النُقطة التي

تتجمّع فيها كُلُّ الأشعّة المُوازِيَة

لِلْمِحْوَر الرئيسيّ في المِرآة

المُقعَّرة؛ أو النُقطة التي يبدو

وكانَّ هذه الأشعّة مُنْطَلِقَةً منها في

المِرآة المُخدَّبة. وفي العدسات

هي النُقطة التي تُمرُّ فيها كُلُّ

الأشعّة المُوازِيَة لِلْمِحْوَر الرئيسيّ

في العدسة المُخدَّبة أو التي يبدو

وكانَّ هذه الأشعّة مُنْطَلِقَةً منها في

العدسة المُقعَّرة.

principal minor (Math.) المُخدَّدة

الصُغرى الرئيسيَّة: صغِير

المُخدَّدة الرئيسي للمصفوفة A

هو المُخدَّدة الصُغرى التي قُطِرَها

الرئيسيُّ جُزءٌ من القَطْر الرئيسي

للمصفوفة A.

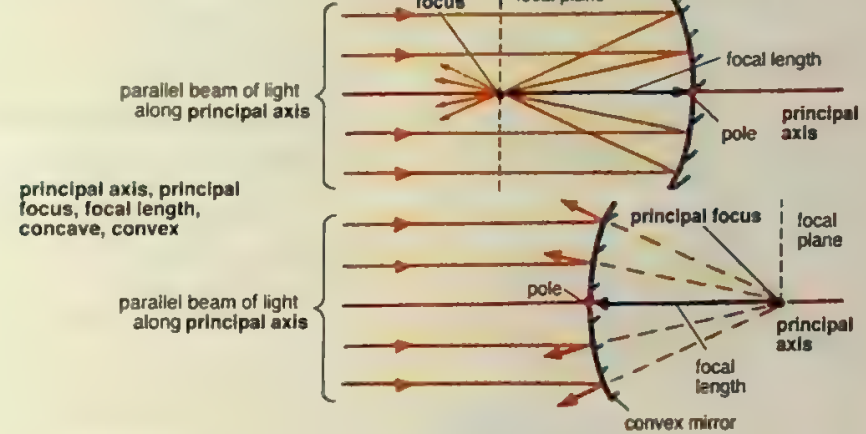
principal normal (Math.) نَاطِمٌ

رئيسي: العموديُّ الأساسي على

مُحنٍ أو سَطْح.

principal points (Geog.) النُقَاطُ

الرئيسيّة: حيث تتقاطَعُ



الخطوط عِبرَ علامات الإسناد

المتقابلة في صورة جويّة.

principal quantum number (Phys.)

العدد الكَمِّي الأساسي: العدد

الكَمِّي في نموذج «بور» لِذَرَّة

الهيدروجين الذي يُحدِّدُ مُستوى

طاقة الإلكترون (وهو العدد

للحالة الأرضيّة - حالة الهمود).

جَذْرٌ principal root (Math.)

رئيسي: هو لِمُعَادِلَةٍ ذاتِ أعدادٍ

مُركَّبة ذلك الحُلُّ الذي عُمِدَتْهُ

أصغرُ قيمةٍ غير سالبة.

principal shock (Geol.) رجفة

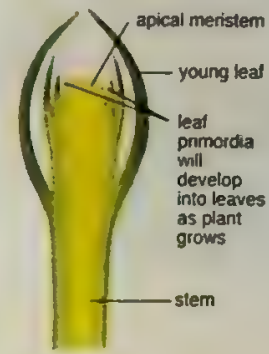
رئيسيّة، هَزَّة رئيسيّة: الرَجْفَة

الرئيسيّة لِلزَّلْزَلَة.

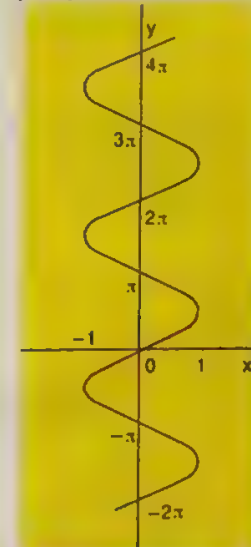
principal value (Math.) القيمة

الرئيسيّة (لعبارة مُتعدِّدة القيم)

primordium
L.S. through dicotyledon
shoot tip



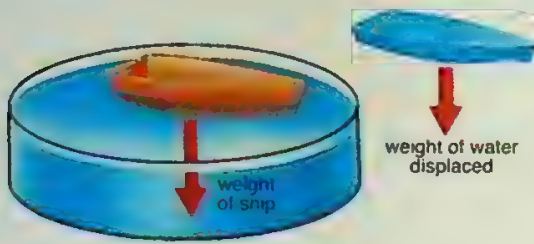
principal value



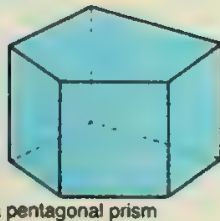
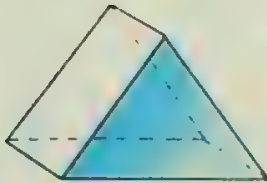
$y = \sin^{-1}x$ is many-valued for $-1 \leq x \leq 1$
 $y = \sin^{-1}x$ (in red) is the principal branch of this giving the principal values of y and is single valued
 $y = \sin^{-1}x$ is a function but
 $y = \sin^{-1}x$ is not

principle of flotation

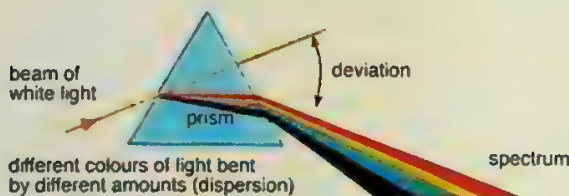
an object floats when its weight equals the weight of fluid displaced



prism



a pentagonal prism

deviation in a prism

USER	PARTITION NO	PRIORITY
SUPERVISOR OPER-SYSTEM	0	16
USER-1 — PROG A	1	12
USER-2 — PROG X	2	4
USER-1 — PROG B	3	10

priority list

highest priority

low priority

same user with different priorities in different partitions

principle (Sc) : قاعدة، مبدأ

قانون أو حقيقة أساسية أو عامّة.

principle of continuity (Math.) مبدأ

الاستمرارية: كلُّ مبرهنة يمكنُ

برهنتها صحتها لكلِّ النقاط

والخطوط الحقيقية يمكنُ

تعميمها لتشملِّ النقاط والخطوط

الخيالية.

principle of equipartition of**energy (Phys.) مبدأ تجزؤ الطاقة**

بالتساوي: في حالة اتزان

مجموعة كبيرة من الجسيمات

التامة المرونة المتحركة بسرعات

عالية فإن مُعدّل الطاقة الحرارية

هو $\frac{KT}{2}$ للجزيء - حيث K هو

ثابت بولتزمان و T درجة الحرارة

المطلقة للمنظومة.

principle of equivalence (Math)

مبدأ التكافؤ: بحسب النظرية

التسببية، تُعتبر قوى الجاذبية متشابهة

للقوى الميكانيكية، والجاذبية ما

هي إلا إحدى الخصائص

الهندسية للفضاء.

principle of flotation (Phys) مبدأ

(أو قاعدة) الطفو: يطفو

الجسم عندما يكون وزنه مساوياً

لوزن المائع المزاح.

principle of least effort (Geog)

مبدأ الجهد الأقل: مقولة إن

الناس ميّالون إلى بذل الجهد

الأقل في تصرفاتهم.

principle of moments (Math.) مبدأ

العزوم: مجموع عزوم القوى

المؤثرة في جسم متوازن على أي

محور يساوي صفراً.

principle of superposition (Phys)

مبدأ التراكب: التأثير الناتج عن

تراكب موجتين أو أكثر هو

مجموع تأثير كل منها لو كانت

مُنفردة.

principle of zero activity (Math)

مبدأ صفر الفعالية: إذا مرّت

المنظومة في وضع التوازن فإن

مُعدّل نشاطها أو أداؤها شغلاً في

تلك النقطة صفر.

printer (Comp) طابعة**print buffer (Comp.) مخزن الطابعة**

المؤقت

print head (Comp.) رأس الطابعة

رأس الطابعة: يرشّ الحبر من

خلال ثقب صغير

print-out (Comp) مطبوعة، تقرير

مطبوع: من إنتاج برنامج

حاسوبي.

print position (Comp) موضع

الطبع: رقم موقع القطع.

print ribbon (Comp) شريط الطبع**print-wheel (Comp) دولاب**

القطع: دولاب أقاحي.

(أنظر: daisy wheel)

prior (Math) مُسبقاً، قبلي

(أنظر: a priori)

priority (Comp) أسبقية، أولوية

الترتيب الذي تُنفَّذ به الأعمال

حسب أهميتها.

priority scheduler (Comp) مُجدول

الأسبقيات: جزء منظومة

التشغيل الذي يُقرّر تنفيذ البرامج

حسب أولويتها.

prior probability (Math) احتمال

قبلي: الاحتمال المُقدّر قبل

التجربة أو المعاينة (اعتماداً على

معاينات أو تجارب سابقة).

prism n. (Math) منشور، موشور

مجسم هندسي (شفاف) عديد

الأوجو المُسطّحة (خمسة غالباً)

إثنان منها مثلثيان والأخر
مُسْتطِيلَة .

prismatic astrolabe (Astron)

أُسْطُرْلَاب مَنَشُورِي : جهاز

يستخدم لتحديد الوقت بواسطة
النجوم .

prismatic compass (Geol) بَوْصَلَة

مَوْشُورِيَّة : بَوْصَلَة يَدُويَّة مَزُودَة
بمَهاديف تَمَكِّن المُسْتخدِم من
قياس الزوايا إلى نقاط مُختارة .

prismatic habit (Geol) (هَيْئَة)

مَوْشُورِيَّة : تبدو فيها بوضوح
الأوجه المَوْشُوريَّة .

private sector (Geog) القِطَاعُ

الخاص : قِطَاع من الاقتصاد
تَحْكُمه المَشاريعُ الخاصَّة .

privileged instruction (Comp)

تعليمية مُمَيَّزَة : مَقْصُورَة

الاستِعمال على المُشرف وبعض
أجزاء مَنظُومَة التَشغيل دون
البرامج الأُخرى .

probabilistic model (Math) نَمُودَجٌ

احتمالي : توزیع احتمالي نظري
(كالتوزيع الطبيعي الجبرسي
مثلاً) يُقَارَن به مُتَغَيَّر عَشْوائي .

probability *n.* (Math.) اِحْتِمَالِيَّة :

إِحْتِمَالُ وَقُوع حَدَثٍ مَا (بِخاصَّة
مُعَبَّر عنه رياضياً) . مثلاً اِحْتِمَالِيَّة
سَحَب كُرَّة بِيضَاء من كِيسٍ بِـ
١٠ كُرَاتٍ بِيضٍ وَ ٩٠ كُرَّة زُرْقَاء
هي ١٠٪ أما اِحْتِمَالِيَّة قِراءة التَّرْد
أَيَّاماً من أَعْداده فهي ¼ .

probable adj. مُحْتَمَل

probabilistic adj. اِحْتِمَالِي

(Phys.) اِلِاحْتِمَال : قِياسُ

لإِمكانيَّة وَقُوع حَدَثٍ مُعَيَّن
(صِفَر في حالة الاستِحالة وَوَاحِد
في حالِ التأكيد) .

probability density function

(Math) دَالَّة كَثَافَة اِلِاحْتِمَال : دَالَّة
حَقِيقِيَّة يُبْدِي تَكَامُلُها على

مجموعَة اِحْتِمَالاً بِأَن يَأخُذ مُتَغَيَّر
عَشْوائي قِيَمًا في هذه المجموعة .

probability function (Math) دَالَّة

اِلِاحْتِمَال

probability generating function

(Math) دَالَّة مُولِّدَة لِاِلِاحْتِمالات

problem *n.* (Math.) مَسْأَلَة : سَوال

يَتطلَّب جَوابًا أو حَلًّا .

problem definition (Comp) تَعريف

المَسْأَلَة : تَوضيحُ المَسْأَلَة
لِلْمُبرِج أو المُسْتخدِم وتَحديدُ
مُتطلَّباتِ مُعالَجتِها .

problem oriented language

(Comp) لُغَة مَسائِلِيَّة التَوجيهِ :
لِحَلِّ مَسائِلٍ من نَوعٍ مُعَيَّن .

proboscis *n.* (Zool) خُرْطُوم

(الحَشَرَة) : زائِدَة أُنْبُويَّة تَمْتدُّ
من الرَأسِ كَعُضْوٍ اغْتِذاءٍ أو عَضْوٍ
جِسِّ ، كَخُرْطُومِ الفِيلِ في
الفَقاريَّاتِ (وهو خَطَمٌ إِنْشائِيٌّ
طَوِيل) أو كَخُرْطُومِ الحَشَرَاتِ
كَالثَّلجَة (وهو امْتِدادٌ لِأجزاء
الفَم) .

procedure *n.* (Math) أُسْلُوب

(الْعَمَل أو الحَل) ، مَنهَج

إِجراء . نَهجُ المُعالَجة

procedure division (Comp) قِسم

نَهجُ المُعالَجة . قِسم
الاجراءات

procedure-oriented language

(Comp) لُغَة نَهجِيَّة التَوجيهِ : لِحَلِّ
مَسائِلٍ عَامَّة .

process *n.* (Chem) عَمَلِيَّة ، طَريقَة :

عَمَلِيَّة تَحضير مُتعددة المَراحل .
عَمَلِيَّة ، طَريقَة
(المُعالَجة)

(Geol) عَمَلِيَّة مُتَعاقِبَة

(Sc) نائِي ، نُتوء ، زائِدَة

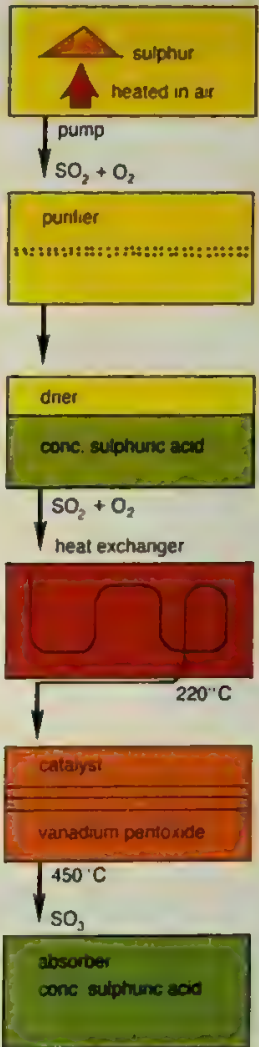
(كالمِحوارِ نائِيٍّ من خَليَّة
عَصَبِيَّة) .

بِعامِلُ (أو بِعالِج) *V* (Math)

probability



contact process



plant

processes

photosynthesis

water vapour

leaves

transpiration

pul

plant food

material

root

pressure

photosynthesis

transpiration

pul

plant food

material

root

pressure

photosynthesis

transpiration

pul

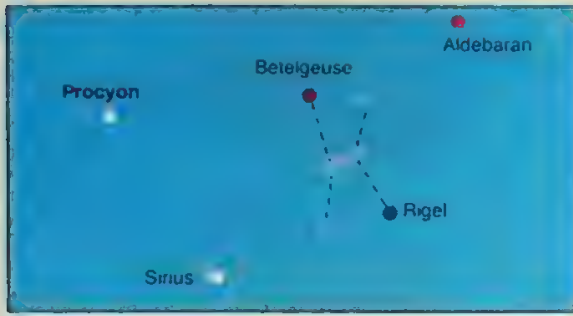
plant food

material

root

pressure

Procyon
relative positions of stars



للتوصُّل إلى نتيجة .

(Chem)

يُعَالِجُ (كِيمَاوِيًّا أَوْ

صِنَاعِيًّا) عَلَى عِدَّةِ مَرَاهِل .

(Food Sc.)

يُعَالِجُ (لِلحِفْظِ أَوْ

التَحْسِينِ) : يُعَالِجُ الطَّعَامَ
بِطَرِيقَةٍ مَا تُغَيِّرُ طَبِيعَتَهُ أَوْ خَوَاصَّهُ
لِحِفْظِهِ أَوْ لِتَحْسِينِ نَكهَتِهِ أَوْ
لِإِضَافَةِ مَقْوَمَاتٍ مُفِيدَةٍ إِلَيْهِ .

processing n.

مُعَالَجَةٌ

process control (Comp)

ضَبْطُ

المُعَالَجَةِ ، تَحَكُّمٌ (حَاسُوبِي)

فِي الْعَمَلِيَّاتِ

processed egg (Food Sc.)

بَيَضَةٌ

مُعَالَجَةٌ : بَيَضَةٌ عُولِجَتْ بِأَحَدِ
طُرُقِ الْمَعَالَجَةِ (كَالتَجْفِيفِ أَوْ
التَّجْمِيدِ) وَاخْتُرِنَتْ .

processing industry (Chem)

صِنَاعَةُ مُعَالَجَةِ : تُهَيِّئُ الْمَوَادَّ

الْخَامَ لِتَصْنِيعِ لَاحِقٍ .

processor (Comp)

مُعَالِجٌ : وَحْدَةٌ

الْمَعَالَجَةِ الْمَرْكَزِيَّةِ .

process-response system (Geog)

نَسَقُ الْعَمَلِيَّةِ وَالِاسْتِجَابَةِ : النِّسْقُ
الْحَاصِلُ مِنْ اجْتِمَاعِ نِظَامٍ تَشَكُّلِي
مَعَ نِظَامٍ تَعَاقُبِي التَّسْلُسِ - مَثَلًا
انْخِفَاضُ جُمْلِ الْقَاعِ لِلْمَجْرَى
الْمَائِي يَزِيدُ مِنْ قُوَّةِ حَتِّهِ ، فَتَتَغَيَّرُ
زَاوِيَةُ انْجِدَارِ جَانِبِ الْوَادِي .

Procyon (Astron)

الشَّعْرَى

الشَّامِيَّةُ : ثَامِنُ أَسْطَعِ نُجُومِ

السَّمَاءِ فِي كَوَكَبَةِ الْكَلْبِ

الْأَصْغَرِ . (وُسَمِيَ أَيْضًا

Alpha Canis Minoris)

produce v. (Sc)

يُنتِجُ ، يُؤَلِّدُ

يَمُدُّ (الْخَطَّ عَلَى اسْتِقامَتِهِ) (Math)

producer n. (Biol)

مُنْتِجٌ ، كَائِنٌ

ذَاتِي التَّغْذِيَةِ : مُتَعَصِّرٌ يُعْتَبَرُ

مَصْدَرُ طَاقَةٍ لِلْحَيَوَانَاتِ قَوْفَهُ فِي

السُّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ كَالنَّبَاتِ

الْأَخْضَرِ يَأْخُذُ الْمَغْذِيَّاتِ مِنَ

التُّرْبَةِ وَالْهَوَاءِ ، وَبِوَسْطَةِ التَّخْلِيْقِ

الضَّوئِيَّ وَالنُّمُوَّ يَجْعَلُ تِلْكَ

الْمَغْذِيَّاتِ مُتَاحَةً لِلْعَاشِيَّاتِ

الْمُسْتَهِلِكَاتِ .

producer gas (Chem)

غَازُ

الْمُؤَلِّدَاتِ : مَزِيجٌ مِنَ التَّثْرُوجِينَ

وَأَوَّلِ أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ يُحَضَّرُ

بِإِمْرَارِ الْهَوَاءِ وَبَخَارِ الْمَاءِ فَوْقَ

الْكُوكِ الْمُنْفُوحِ .

producer-retailer (Geog)

الْمُنْتِجُ

بَائِعُ الْمُفَرَّقِ : مُزَارَعٌ يَبِيعُ بَعْضَ

نَتَاجِهِ فِي سُوقِ الْمُسْتَوْطَنَاتِ

الْحَضَرِيَّةِ .

product (Sc)

مُنْتَجٌ ، نِتَاجٌ ، نَاتِجٌ :

مَادَةٌ نَتَجَتْ مِنْ تَفَاعُلِ كِيمَاوِيٍّ أَوْ

مِنْ عَمَلِيَّةٍ أَحْيَائِيَّةٍ أَوْ مِنْ عَمَلِيَّةٍ فِي

مُنْشَأَةٍ صِنَاعِيَّةٍ .

(Math)

جُدَاءُ : حَاصِلُ الضَّرْبِ .

product formulae (Math)

صَيَغُ

الْجُدَاءَاتِ ، صَيَغُ حَوَاصِلِ

الضَّرْبِ (لِلدَّوَالِ الْمُثَلَّثَةِ) :

$$2\sin A \cos B = \sin(A+B) + \sin(A-B)$$

$$2\cos A \sin B = \sin(A+B) - \sin(A-B)$$

$$2\cos A \cos B = \cos(A+B) + \cos(A-B)$$

$$-2\sin A \sin B = \cos(A+B) - \cos(A-B)$$

production costs (Geog)

تَكَالِيفُ

الْإِنْتِاجِ

production line (Food Sc.)

خَطُّ

إِنْتِاجٍ : نِظَامُ تَصْنِيعٍ يَتِمُّ فِيهِ إِنْتِاجُ

الشَّيْءِ عَلَى مَرَاهِلٍ - كُلُّ مَرَحَلَةٍ

تَلِي الَّتِي قَبْلُهَا .

production program (Comp)

بِرَنَامِجُ إِنْتِاجٍ : صَالِحٌ لِلِاسْتِعْمَالِ

بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ بَرَنَامِجٍ فِي طُورِ

التَّجَرُّبَةِ أَوْ بَرَنَامِجِ خِدْمَاتٍ .

production run (Comp)

تَشْغِيلُ

إِنْتِاجِيٍّ : يَعْطِي نَتَاجَ فَعْلِيَّةٍ

لِلِاسْتِخْدَامِ بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ بَرَنَامِجِ

تَدْرِيبِيٍّ أَوْ تَصْنِيفِيٍّ أَوْ صِيَانِيٍّ .

product mix (Geog)

مَزِيجُ

الْمُنْتِجَاتِ : تَشَكِيلَةُ الْبَضَائِعِ

الْجَاهِزَةِ الصَّنْعِ الَّتِي تُنْتِجُهَا

مَوْسِئَةٌ أَوْ صِنَاعَةٌ .

product moment correlation

coefficient (Geog) مُعاملُ تَرَابُطٍ
عَزْمِ حَاصِلِ الضَّرْبِ : اختِبارُ
مَعْلَمِي لِمَقَارَنَةِ التَّرَابُطِ .

product of roots (Math) جُداءُ
الجُذورِ

product of two matrices (Math)

جُداءُ مَصْفُوفَتَيْنِ : إذا كانت

مصفوفة $m \times n$ و B مصفوفة

$n \times p$ فإن C مصفوفة $m \times p$

حيث $C_{ij} = \sum_k a_{ik} b_{kj}$ هي حاصلُ

ضربهما . (يسمى أيضًا

row by column multiplication)

profile قِطَاعُ جَانِبِيٍّ

soil profile (Geol) قِطَاعُ جَانِبِيٍّ

لِلتربة ، جَانِبِيَّةُ التربة

stream profile جَانِبِيَّةُ المَجْرَى

(الطُولَانِيَّةُ)

profit n . (Math.) رِبْحٌ ، كَسْبٌ

v . يَرِبْحُ ، يَكْسِبُ

profitable location (Geog.) مَوْقِعٌ

مُرْبِحٌ : مَوْقِعٌ يَهَيِّئُ لِلْمُؤَسَّسَةِ

جَنَّتِي رِبْحٍ عَلَى رَأْسِ مَالِهَا .

progeny (Biol) نَسْلٌ ، خَلْفٌ ،

ذُرِّيَّةٌ : النَسْلُ النَاتِجُ بِالتَّكَاثُرِ أَوْ

التَّوَالِدِ .

progesterone n . (Zool)

پروجِسْتَرُون : هُرمُونٌ جِنْسِيٌّ مُهِمٌّ

لِلتَحَكُّمِ فِي طَوْلِ الدَّوَرَةِ التَّنَاسُلِيَّةِ

لِلأُنثَى ، تَفَرُّدُهُ بِكِمِّيَّاتٍ قَلِيلَةٍ

خَلَايَا جُرَيْبٍ غُرَافٍ وَبِكِمِّيَّاتٍ

أَكْبَرِ الجِسْمِ الأصْفَرِ .

الهِرُوجِسْتَرُون يُعَدُّ بِطَانَةَ الرَّجْمِ

لِانْفِرَاسِ البُورِيضَةِ أَوْ البُورِيضَةِ

المُخَصَّصَةِ بِجَعْلِهَا تَزِيدُ ثَخَانَةً

وَتَنَشِطُ عُذْيًا ، وَهُوَ مُهِمٌّ أَيْضًا

لِمُدَاوِمَةِ الحَمْلِ . المَشِيمَةُ تُسَهِّمُ

أَيْضًا فِي إِفْرَازِ الِهِرُوجِسْتَرُونِ .

proglacial lake (Geog) بَحِيرَةٌ

رُكَامِيَّةٌ : بَحِيرَةٌ بَيْنَ مَثَلِجَةٍ

وَمُرتَفَعٍ قَرِيبٍ .

proglottid n . (Zool)

قِطْعَةٌ

شَرِيطِيَّةٌ : إِحْدَى البَنَى

المُتَسَلِّسَةِ بِالْبَزْعَةِ مِنْ رَأْسِ

الدَّودَةِ الشَّرِيطِيَّةِ . تَحْوِي

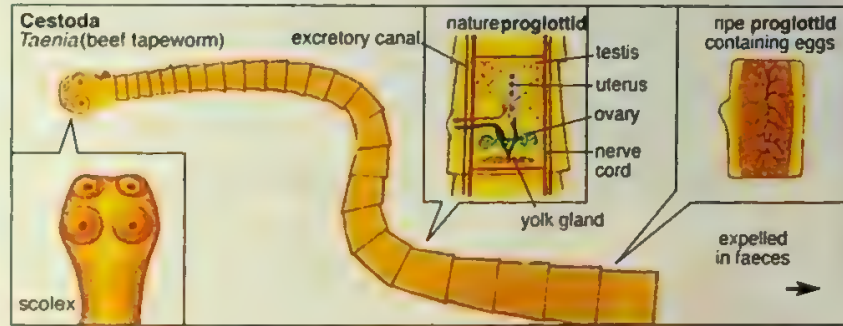
القِطْعَاتُ القَتِيَّةُ الأَقْرَبُ إِلَى

الرَّأْسِ مِنْهَا أَعْضَاءُ تَنَاسُلِيَّةٌ

ذَكَرِيَّةٌ ، وَتَحْوِي القِطْعَاتُ الأَقْدَمُ

بُيُوضًا تَنْقِصُ بِهَا وَتُعَادِرُ العَائِلَ

لِتُكْمِلَ دَوْرَةَ الحَيَاةِ .



prograde (metamorphism) (Geol)

(تَحَوُّلٌ) تَقَدُّمِيٌّ : يَزِيدُ مِنْ دَرَجَةِ

التَّحَوُّلِ الصَّخْرِيِّ المُتَقَدِّمِ تُجَاهَ

البَحْرِ عَلَى طَوْلِ الشَّاطِئِ .

prograde motion (Astron) حَرَكَةٌ

طَرْدِيَّةٌ : مِنْ الْغَرْبِ إِلَى الشَّرْقِ

وَهِيَ الحَرَكَةُ الطَّبِيعِيَّةُ فِي النِّظَامِ

الشمسي .

program n . (Comp) بَرنامِجٌ :

مَجْمُوعَةُ تَعْلِيمَاتٍ هَدَفُهَا تَحْقِيقُ

غَرَضٍ مُعَيَّنٍ ، تُصَاغُ بِلُغَةٍ مُنَاسِبَةٍ

الحَاسُوبِ .

v . يُبَرِّمِجُ

مُبَرِّمِجٌ

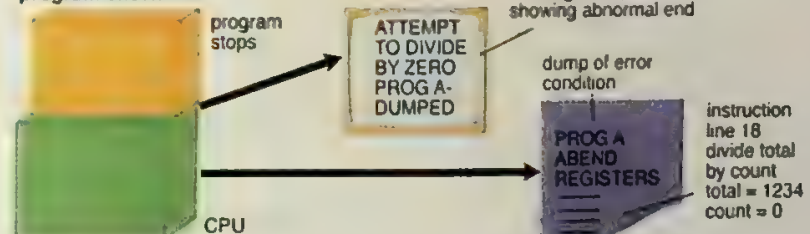
PL/1 program sample

prog-name: procedure options (main):	program or procedure name
DCL (X, Y, Z) FIXED BINARY;	define variables X, Y, Z
X = 1;	instructions
Y = 2;	
Z = X + Y;	
END;	

program check (Comp) تَوْقُفٌ

البرنامِجِ : لِخَطَأٍ فِيهِ

program check



Pearson's product-moment correlation coefficient (r)
for the values (1,4), (2,1), (3,8), (4,7), (5,10)

	x	y	x^2	y^2	xy
1	4	1	16	4	
2	1	4	1	2	
3	8	9	64	24	
4	7	16	49	28	
5	10	25	100	50	
sum	15	30	55	230	108

$$r = \frac{108 - (15 \times 30) \div 5}{\sqrt{[(55 - 15^2/5)[230 - 30 \times 5] / 18}} = \frac{108 - 45}{\sqrt{10 \times 50}} = 0.805$$

product of two matrices

a 3×2 matrix and a 2×3 matrix give a 3×3 matrix. The element in the 2nd row and 3rd column is obtained from the 2nd row of the first matrix and the 3rd column of the second
(3 x 4) + (1 x 2) = 12 + 2 = 14

$$\begin{pmatrix} 7 & 4 \\ 3 & 1 \\ 4 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 2 & 4 \\ 1 & 3 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 39 & 26 & 36 \\ 16 & 9 & 14 \\ 20 & 8 & 16 \end{pmatrix}$$

program checking (Comp) تدقيق

البرنامج : مُراجَعته قبل التشغيل
الفعلي .

program counter (Comp) عَدَّاد

البرنامج : عَدَّاد التتابع في
البرنامج .

program language (Comp) لُغَة

البرنامج : اللغة المُستخدَمة
لكتابة البرنامج - بعضها
لِلإستخدام العام مثل الكوبول
والفورتران ، وبعضها مُتخصَّص
مثل اللَسَب والسَنوبول .

program library (Comp) مَكْتَبَة

برامج : مجموعة من البرامج
المصدرية أو الهدفية يُضمُّها غالبًا
كبنائَة أقراص .

programmable calculator (Math)

حاسِبة بَرَمَجِيَّة : يُمكنُ استخدَماها
كحاسوبٍ بسيط .

program maintenance (Comp)

صيانة البرامج : تصحيحها أو
تغييرها لِتُناسب الظروف
المُستجدة .

programmer (Comp) مَبْرَمِج : مَنْ

يكتب برامج الحاسوب ويُشرف
على إخراجها وترتيب معطياتها .

programming n. (Math) بَرَمَجَة

(حاسوبِيَّة بِخاصَّة)

program specification (Comp)

مواصفات البرنامج : تُحدِّد
مُهمَّاته ومُدخلاته ونتائجهُ مُسبقًا .

program status word (Comp)

كلمة وَضَع البرنامج : كلمة

(بِيتات) في الذاكرة تُضَمُّ

المعلومات اللازمة لِمتابعة

البرنامج بعد توقُّفه (لِلمعالجة

سبب الانقطاع) . وهي تحوي

عادةً عنوانَ التعليمات عند توقُّف

البرنامج ووضع المفاتيح ذات

العلاقة .

program test v. (Comp) يَخْتَبِر

البرنامج

n. اختبار البرنامج

progress v. (Chem) يتقدَّم ، يتوالى

n. تقدُّم ، توالٍ

progression (Math) مُتوالِيَة

(أنظر : sequence)

progressive average (Math)

مُتوسِّطٌ تقدُّمي : يَتزايدُ بَتزايدٍ
القيم الجديدة المُحصَّلة .

progressive linear overflow

(Comp) فيضٌ خطِّي مُتزايد :

إدراج مفتوح - طريقةٌ لمعالجة

الفيض في جهاز تخزين مباشر

الوصول يوضع فيها سجلُّ الفيض

في العنوان التعاقبي التالي

المُتاج . وإذا لم يكن هناك فُسحةٌ

قبل نهاية الملفت يواصل

البحث من النهاية .

(تُسمَّى أيضًا open insertion)

progressive overflow (Comp)

فيضٌ مُتزايد : إدراج مفتوح

(أنظر المادة السابقة)

progressive pyramid (Geog) هَرَمٌ

تصاعدي : هَرَمٌ سُكَّاني عالي

نسبة الولادات ، قليل مُعدَّل

الوفيات .

progressive wave (Phys) مَوْجَة

تقدُّميَّة : موجةٌ مُتحرِّكة

(تُسمَّى أيضًا travelling wave)

project n. (Sc) مشروع : خُطَّة أو

تصميمٌ لعملٍ بِمواصفاتٍ مُحدَّدة .

V. (Comp) يَترسَّم : يُكوِّنُ علاقةً

جديدة باستِحاء العلاقة أو

العلائق القائمة .

projectile n. (Phys) قَذِيْفَة ،

مَقذوف : جِسْمٌ يُنطَلَقُ بِسرعةٍ

ابتدائيَّة (بزواية مُحدَّدة عادةً)

تحت تأثير الجاذبيَّة ومقاومة

الهواء فقط .

adj. قَذيف ، يُمكنُ قَذْفُه

projection n. (Sc) نُتوء ، بُروز :

projectile

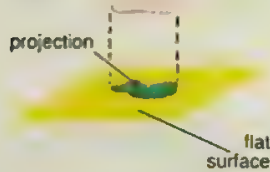


projection

solid
object

projection

flat
surface



جزء أو شيء يمتد إلى خارج الشيء أو العضو أو الجسم.

(Phys. Math) إسقاط : الأسلوب

الرياضي لتمثيل شكل مجسم (ثلاثي الأبعاد) على سطح مستو.

(Geog) إسقاط . مسقط

project v. (١) ينتو ، يبرز

(٢) يسقط (هندسيًا)

(٣) يقذف : يُطلق مقدومًا بزاوية معينة .

map projection (Geog) إسقاط

خرائطي

Mollweide projection مسقط

مولويد

Mercator projection مسقط

مركاتور

projective geometry (Math)

الهندسة الإسقاطية : دراسة

التطبيقات التناظرية واحد لواحد

والخصائص التي لا تتغير

بالإسقاط ، كنسب الأطوال المتناظرة .

projectivity n. (Math) إسقاطية :

العلاقة بين مجموعتي النقاط التي يمكن الحصول عليها من منظور أو أكثر .

prokaryote (Biol) (١) خلية بدائية النواة

(٢) بدائي النواة : n. (Zool)

متعض ، كالبكتريا أو الطحالب الخضراء المزرقّة ، يتواجد فيه دن أ كخيوط أحادي في الخلية ، وليس به صبغيات ولا غشاء نووي .

prokaryotic (Biol) بدائي التنوي ،

بدائي النواة : صفة للخلايا التي لا غشاء لها يغلف المادة النووية ، وليس فيها عضيات كالبكتريا .

prolactin n. (Zool) بروتولاكتين ،

هرمون الإلبان : هرمون ، تفرزه الغدة الثديية ، مهم في تطور الغدة الثديية والتحكم في الإلبان .

prolate (Phys) متطاول (في وصف مجسم كروي) : متطاول باتجاه القطبين .

prolate cycloid (Math) دوّيري

متطاول : المحل الهندسي لنقطة خارج دائرة تدور معها على طول خط مستقيم - مثلًا نقطة على حزام دولاب قطار يسير فوق سكة .

prolate spheroid (Math) كرواني

متطاول : مجسم كرواني ينتج من تدوير قطع ناقص حول أحد محاوره .

prolific (Sc) كثير التاج

PROLOG (Comp) برولوج : لغة برمجة منطقية .

PROM (Comp) (Programmable

Read Only Memory) بروم ،

ذاكرة قراءة فقط قابلة للبرمجة

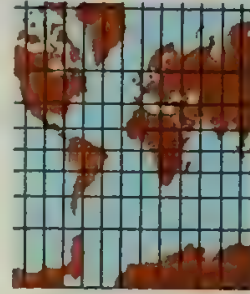
prominence (Astron) شواط :

سحابة غاز ساطعة تندفع من كرة الشمس اللونية إلى الإكليل .

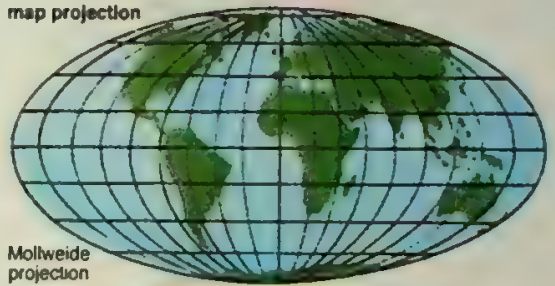
promoter (Chem) معزز المادة

الحفّازة : مثلًا أكسيد الحديد يعزز الحفّاز (الذي هو مسحوق الحديد) في تفاعل الهدروجين والتروجين لإنتاج الأمونيا .

Mercator's projection

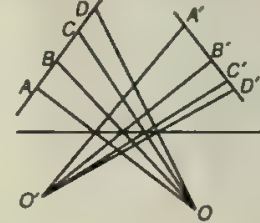


map projection



Mollweide projection

projectivity
the ranges A,B,C,D and
A',B',C',D' form a projectivity



prolate

prolate spheroid

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

axis of symmetry

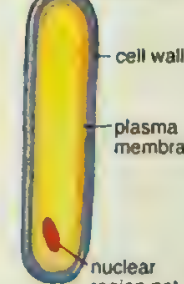
axis of symmetry

axis of symmetry

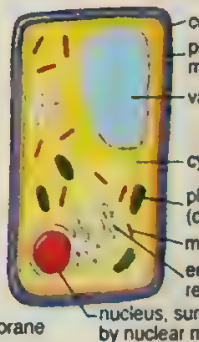
prominences



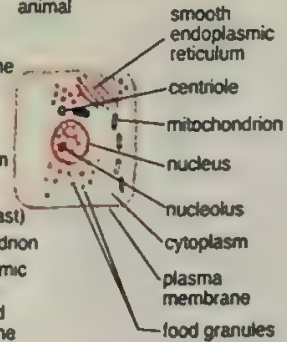
prokaryotic cell
bacterium



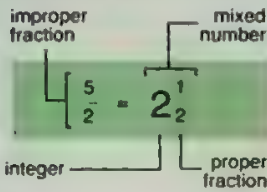
eukaryotic cell plant



eukaryotic cell animal



proper and improper fractions



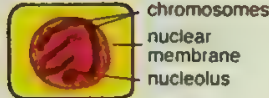
proper motion
the stars of the Plough (Big Dipper) as they appear today



and as they will appear in 100,000 years time because of the effect of proper motion

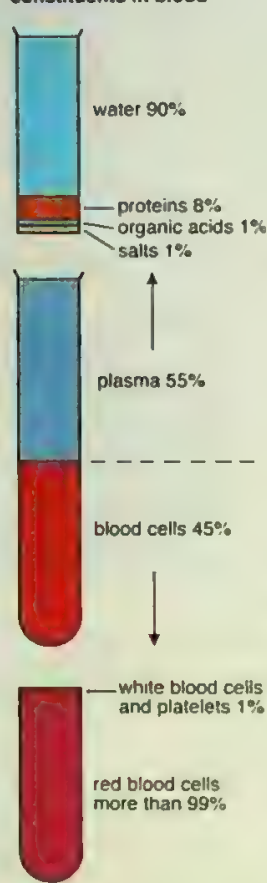


prophase



prophase chromosomes become visible in the nucleus, each one duplicated into two chromatids, joined by a centromere

proportions of the constituents in blood

proof *n.* (Math.)

بُرْهَان

(Sc.)

تَجْرِبَةٌ طَبَاعِيَّةٌ

(Chem.)

دَرَجَةُ الْكُحُولِيَّةِ : فِي

مَشْرُوب

prove *v.*

يُبْرِهِنُ

provable *n.*

قَابِلٌ لِلْبَرْهَانِ

proof by contradiction (Math.)

بُرْهَانٌ بِإِثْبَاتِ النِّقِيضِ

(reductio ad absurdum : أنظر)

proof by exhaustion (Math.)

الْبُرْهَانُ بِالِاسْتِنْفَادِ

propagation (Biol.)

تَنَاسُلٌ، تَكَاثُرٌ،

تَوَالِدٌ

(Sc.)

إِمْتِدَادٌ، انْتِشَارٌ

propagate *v.*

(١) يَنْشُرُ،

يَنْتَشِرُ، يَمْتَدُّ

(٢) يَتَكَاثَرُ، يَتَوَالَدُ

propagule (Bot.)

بَذْرَةٌ، وَحْدَةٌ

تَكَاثُرٌ

propel *v.* (Phys.)

يَذْفَعُ، يَدْسُرُ :

يَدْفَعُ، أَوْ يُسَيِّرُ الشَّيْءَ، فِي اتِّجَاهِ أَمَامِي.

propellant (Space)

دَاسِرٌ : وَقُودٌ

دَسِرٌ صَارُوخِيٌّ.

proper conic (Math.)

قَطْعٌ مَخْرُوطِيٌّ

حَقِيقِيٌّ : غَيْرُ مُضْمَجَلٍ.

(أنظر : degenerate conic)

proper divisor (Math.)

قَاسِمٌ فِعْلِيٌّ

(أنظر المادة التالية)

proper factor (Math.)

عَامِلٌ

حَقِيقِيٌّ، قَاسِمٌ فِعْلِيٌّ : أَيُّ مِنْ

عَوَامِلِ الْعَدَدِ أَوْ التَّعْبِيرِ غَيْرِ نَفْسِهِ.

proper fraction (Math.)

كُسْرٌ

حَقِيقِيٌّ : بَسْطُهُ أَقَلُّ مِنْ مَقَامِهِ.

proper length (Math.)

الطُّوْلُ

الحَقِيقِيٌّ (فِي النَّظَرِيَّةِ النَّسْبِيَّةِ) :

طَوْلُ الْجِسْمِ مَقْيَسًا فِي نِظَامِ

إِحْدَائِيٍّ ثَابِتٍ بِالنِّسْبَةِ لِلْجِسْمِ.

proper motion (Astron.)

الْحَرَكَةُ

الحَقِيقِيَّةُ : حَرَكَةُ النِّجْمِ عَلَى

الْكُرَةِ السَّمَاوِيَّةِ النَّاتِجَةُ مِنْ حَرَكَتِهِ

هُوَ وَمِنْ حَرَكَةِ الشَّمْسِ وَهَمَا
كِلَاهُمَا يَدُورَانِ حَوْلَ الْمَجْرَّةِ.

proper rational function (Math.)

دَالَّةٌ مُنْتَظَمَةٌ حَقِيقِيَّةٌ : دَرَجَةُ الْبَسْطِ

فِيهَا أَعْلَى مِنْ دَرَجَةِ الْمَقَامِ.

proper subset (Math.)

مَجْمُوعَةٌ

جُزْئِيَّةٌ حَقِيقِيَّةٌ (أَوْ فِعْلِيَّةٌ) : إِذَا

كَانَتْ *A* مَجْمُوعَةً جُزْئِيَّةً مِنْ *B*،و *A* لَا تَسَاوِي *B*، تُسَمَّى *A*مَجْمُوعَةً جُزْئِيَّةً حَقِيقِيَّةً مِنْ *B*.

proper time (Math.)

الزَّمَنُ

الْحَقِيقِيٌّ (فِي النَّظَرِيَّةِ النَّسْبِيَّةِ) :

الزَّمَنُ بَيْنَ حَدَثَيْنِ مَقْيَسًا فِي نِظَامِ

إِحْدَائِيٍّ يَتَحَرَّكُ بِحَيْثُ يَجْرِي

الْحَدَثَانِ فِي النَّقْطَةِ نَفْسِهَا.

property (Phys. Chem.)

مِيزَةٌ،

خَاصَّةٌ : صِفَةٌ مُمَيَّزَةٌ لِلْمَادَّةِ أَوْ

الْجِسْمِ. وَهِيَ قَدْ تَكُونُ عَامَّةً

لِلْفَنَةِ «general» أَوْ خَاصَّةً بِبَعْضِ

أَفْرَادِ تِلْكَ الْفَنَةِ «particular» أَوْ

خُصُوصِيَّةً بِوَاحِدٍ بِمُقَرَّرِهِ مِنْ تِلْكَ

الْفَنَةِ «special».

prophase (Biol.)

الطُّورُ الْأَوَّلُ،

الطُّورُ التَّمْهِيدِيٌّ : الطُّورُ الْأَوَّلُ

لِلانْقِسَامِ الْفِتْلِيِّ فِي الْخَلِيَّةِ،

تَكُونُ فِيهِ الصَّبْغِيَّاتُ بَيِّنَةً فِي

النَّوَاةِ. تَنْقَسِمُ كُلُّ صَبْغِيَّةٍ إِلَى

صَبْغِيدَيْنِ مُتَصِلَيْنِ بِالنَّصْفِيَّةِ

الْمَرْكَزِيَّةِ، ثُمَّ يَنْحَلُّ الْعِشَاءُ

النَّوَوِيُّ وَيَبْدَأُ الْمِغْزَلُ بِالتَّشَكُّلِ.

proportion *n.* (Math.)

نِسْبَةٌ،

تَنَاسُبٌ : النِّسْبَةُ بَيْنَ كَمَيْتَيْنِ.

تناسُبيٌّ، proportional *adj.*

مُتَنَاسِبٌ : يَتَرَايَدُ بِنَقْصِ النِّسْبَةِ

كِمَقْدَارٍ آخَرَ.

proportional division (Math.)

قِسْمَةٌ

تَنَاسُبِيَّةٌ، تَقْسِيمٌ نِسْبِيٌّ

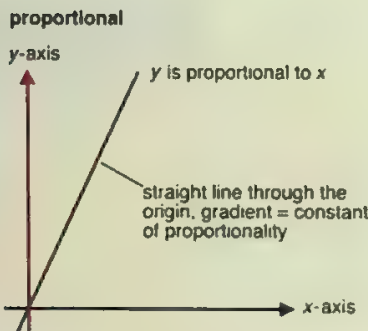
proportionality, constant of

ثَابِتُ التَّنَاسُبِ : النِّسْبَةُ بَيْنَ (Phys.)

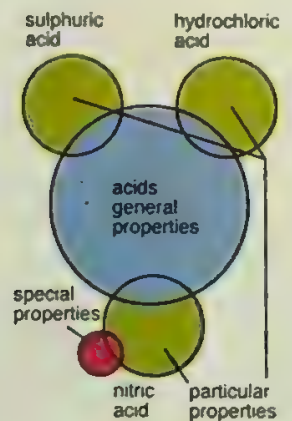
كَمَيْتَيْنِ مُتَنَاسِبَتَيْنِ (تَرْدَادَانِ

بِالنِّسْبَةِ نَفْسِهَا).

P



properties - general, particular or special



proportionality, limit of (Phys.) حَدٌّ

التناسب : الإجهاد الأقصى
الذي يُنتجُ انفعالاً حسب قانون
« هوك ».

proportional part (Math) قِسْمٌ

نسبي : جزء في تقسيمٍ نسبي.

proposition n. (Math) قَضِيَّة

(للبهنة) . افتراض

propositional calculus (Math)

حساب القضايا : بدراسة أدوات

الوصل والترايط المنطقية بينها

(أنظر : formal logic)

propositional function (Math) دَالَّةٌ

افتراضية : دالة منطقية حيث

الدالة أي مُسندٌ مُحتمل والمُتغير

عناصر المجموعة التي قد

تُستخدم الدالة بها .

propositional logic (Math) المُنطِقُ

الافتراضي (أنظر : formal logic)

prop root (Bot) جَذَرٌ رَكِيزِيٌّ ،

جَذَرٌ دُعْمِيٌّ

propulsion (Space) دَسْرٌ ، دَفْعٌ :

دفع في اتجاهٍ أمامي

propel v. يدفعُ ، يَدَسُرُ

propulsive industry (Geog) صِنَاعَةٌ

دَفْعِيَّة : النشاط الأهم في قُطْب

نُمو (حيث تتمركز صناعات

مترابطة) .

propyl (Chem.) بَرُوبِيلٌ ، بَرُوبِيلٌ :

الجَذَرُ أو الشَقُّ الألكيلي (-C₃H₇) .

propyl gallate (Food Sc) جَلَاتٌ

البروبيل : مُضادٌ أكسدةٍ شائع .

prosimian n. (Zool) البروزيمي :

أحد الرئيسات البدائية الصغيرة

الدماغ التي تشملُ أسلاف الهَبَار

وقِرْد الترسير المعاصرين .

prosoma n. (Zool) رأسٌ صَدْرِيٌّ ،

صَدْرُأَس : مُقَدَّمُ الجِسْم في

العنكبوتات - يقومُ بوظائف

الرأس والصدر ، ويحملُ كُلابَتَيْنِ

قَرْنِيَّتَيْنِ وظَرْفَيْنِ مَجَسَّيْنِ وأربعة

أزواجٍ من الأرجلِ للسَّير .

prostate gland (Zool) المُوْتَةُ ، غُدَّةُ

الهِرُوسَتَات : غُدَّةٌ إضافيةٌ في

جهاز التناسل الذكري تُحِيطُ

بالإحليل (المَبال) عند اتصاله

بالأسهر . إفرازاتُ الهِرُوسَتَات

تحتوي حامضَ السَّرِيك وتولَّفُ

حوالي ٣٠٪ من السائل المَنَوِي

في الإنسان .

prosthetic group (Biol) رُزْمَةٌ

بَدِيلَةٌ : مُرَكَّبٌ عُضْوِيٌّ

لايُروتيني، يُولَّفُ جزءاً من إنزيم

بروتيني أو إنزيم ناشيط - غالباً ما

يحتوي ذرَّةً فلزيَّةً كالحديد أو

المغنسيوم . وفي حال غياب

الرُزْمَةِ البَدِيلَةِ فإنَّ هذه

الإنزيمات تُصَبِّحُ خاملةً ولا

تُحفِزُ التفاعلات .

protandry (Bot) إِنْكَارُ العِمْبَرِ ،

إِنْكَارُ اللِّقَاح : إنتاجُ مآبرِ الزَّهْرَةِ

اللقاح قبل أن تُنضَجَ البُيُضَاتُ أو

المَياسِمُ فيها - كوسيلةٍ لِمَنعِ

التلقيح الذاتي .

protandrous (Bot) مُبَكِّرٌ

الذَّكَورَةُ ، مُبَكِّرُ اللِّقَاح

protease (Food Sc) بروتياز :

هدرولاز (أنزيمٌ حَلْمَه) يُحَلِّلُ

الروابط الببتيدية لِتكوينِ

ببتيداتٍ وأحماضٍ أمينية .

protection (Sc) حِمَايَةٌ ، وَقَايَةٌ

يُخَمِي

protect v. يَحْمِي

protein (Biol., Food Sc) بروتين :

جُزْئاتٌ كُبرى من الأحماضِ

الأمينية توجدُ في سائر الخلايا

الحَيَّة . هنالك أنواعٌ مُختلفة من

البروتين لِكُلِّ منها تسلسله

الخاص من الأحماضِ الأَمِينِيَّة .

بعضُ البروتيناتِ بَنِيوتَةٌ كما في

الأغشية ، وبعضُها أنزيمية .

والبروتيناتُ هي المَصْدُرُ

الرئيسي للنتروجين في القوت

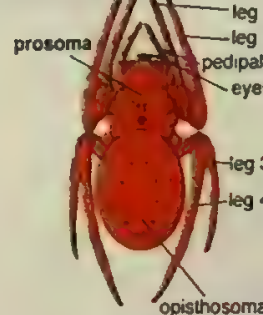
prop roots
(still roots)



prosthetic group
role in enzyme reaction



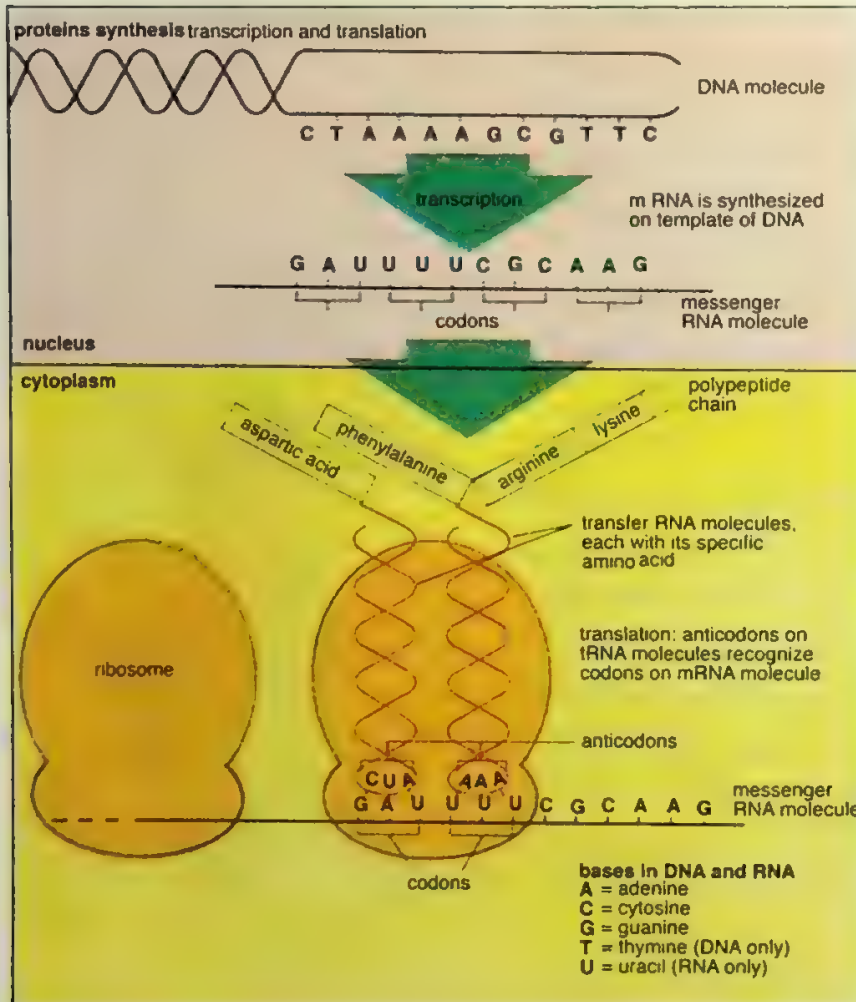
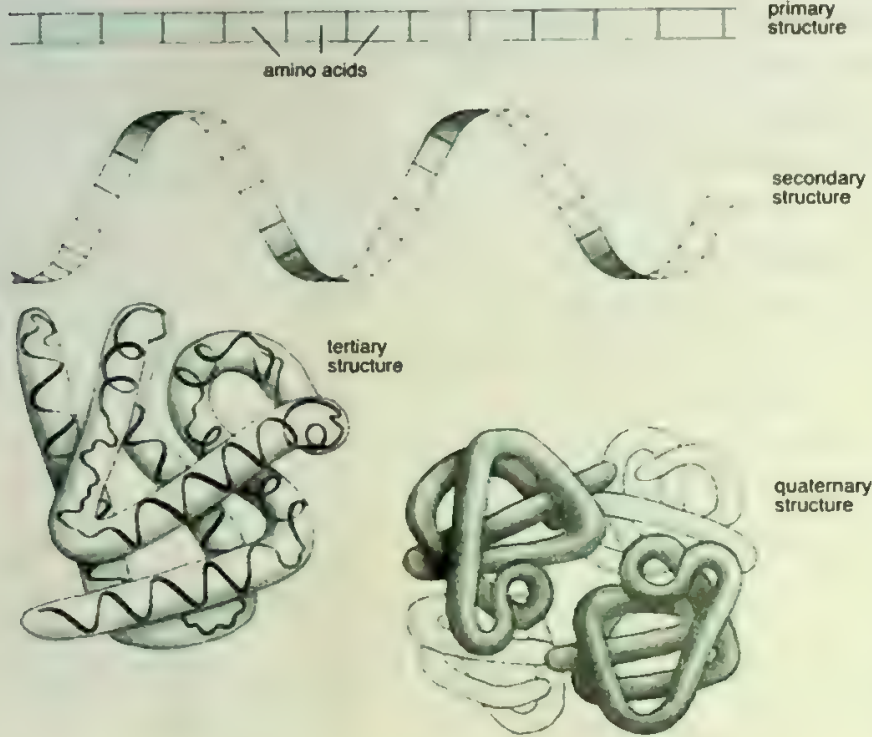
structure of a spider
from above



وتؤلفُ الجزء الأساسي من دورة
التتروجين في الطبيعة.

proteins

primary, secondary, tertiary and quaternary structure of proteins



protein-calorie-malnutrition=PCM

(Food Sc) سوء التغذية السعري

البروتيني: إسم يُطلق على صنف الأمراض الناتجة عن نقص المُغذيات المتنوعة المختلفة في الطعام. ويُشكّل سوء التغذية السعري البروتيني مشكلةً سوء التغذية الأوسع انتشارًا في العالم.

protein efficiency ratio=PER

(Food Sc) نسبة الكفاءة

البروتينية: قياس نوعيّة (وجود) البروتين التي تُحتسب من المدى الذي يُحدّثه أي نوع من البروتين في زيادة وزن طفل في مرحلة النمو.

protein structure (Chem, Biol) بنية

بروتينية: من حيث توالي الأحماض الأمينية في عديد الببتيد، أو التفاف عديد الببتيد وتطوّيه، أو تعدّد الجزيئات البروتينية المترابطة.

protein synthesis (Chem Biol) تخليق

البروتين: عمليّات نسخ وانتقال تُبنى بها الخلايا الحيّة البروتينات من الأحماض الأمينية مُستخدمةً معلوماتٍ تحملها الصبغيات على شكل راموز وراثي.

proteolytic enzyme (Food Sc) إنزيم

حالّ للبروتين، بروتياز (أنظر: protease).

Proterozoic (Geol.) الدهر الفجري

(البروتروزوي)، دهر طلائع الأحياء: أحد قسَمَي دهر ما قبل الكامبري - مداه مُتد ٢٥٠٠ إلى ٥٧٠ مليون سنة. فيه ظهرت بوادر الحياة المعروفة. وقد يُطلق الإسم على كلا قسَمَي ذلك الدهر.

prothallus (Bot.) مُشَيَّرَة: الجهاز

المَشيجِي (العروسي) في
اللازهريات الوعائية يَنشأ من
بوغ، ويكون على شكل مشرة
خضراء مُتبسطة مُزودة بما يُشبه
الجذور.

Protista n. (Biol) بروتِيستا،

وَحيدات الخَلِيَّة: مجموعة
الأحياء الوَحيدات الخَلِيَّة
الحَقِيقِيَّة التَّوى تشملُ الأوليات
(الأوالي) والطحالب.

protistan adj. بروتيستي

protocol (Comp) بروتوكول، قواعدُ

البث: تُحدَّد كيفية إرسال
البيانات والعناوين ومعلومات
التحكم عَبْرَ شَبَكَة.

Protoctista n. (Bot) بروتوكتِيستا:

مجموعة مُتعضِّبات حَقِيقِيَّة
التَّوى تشملُ البروتوزوا
(الأوالي) والطحالب والفُطُور
العُروِيَّة؛ وتُصنَّف أحيانًا في
عالم مُستقل.

protogyny (Bot) إِيكَارُ الأُنوثة:

تَنضُّجُ الأعضاء الأُنثويَّة في الزَّهرة
قَبْلَ الأعضاء الذَّكُوريَّة - كوسيلة
لِمَنع التلقيح الذاتي.

protogynous مُبَكِّرُ الأُنوثة

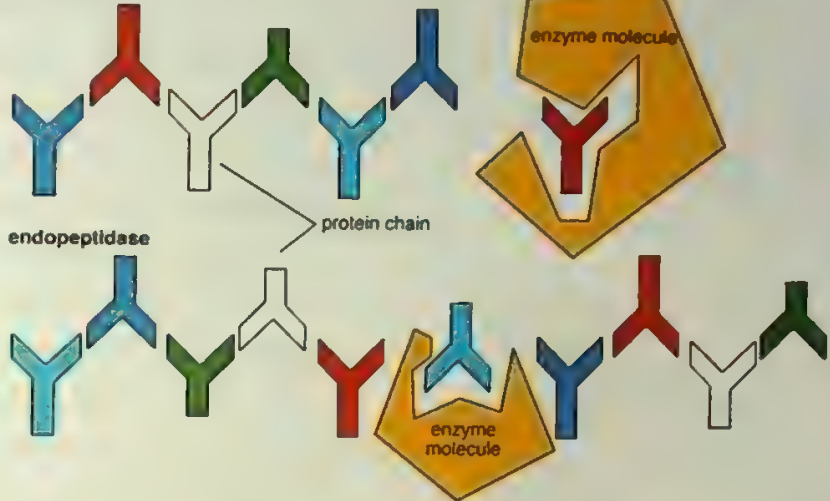
proton (Chem, Phys) جُسيمُ بروتون:

دَوْنُ الذَّرِّي مُوجِبُ الشَّحْنَة كُتْلَتُه
تُساوي 1.675×10^{-27} كغم
وشحنته تُساوي وتُضادُّ شحنته
الإلِكترُون وقيمَتُها 1.6×10^{-19}
كولوم. وحيثُ إِنَّ الذَّرات تحوي
أعدادًا مُتساوية من البروتونات
والإلِكترونات، فإنَّها في مُجْمَلِها
عديمةُ الشَّحْنَة.

protonema (Bot) خَيْطَة بَدَائِيَّة،

نَمِيصَة حَرَازِيَّة: الطَّورُ
المَشيجِي الناشئُ لِلحَزاز في
المراحل الأولى بعد إنبات
الأبواغ.

proteolysis
by proteolytic enzymes
exopeptidase



proton-proton chain (Astron)

تفاعلُ مُتسلسل بروتوني
بروتوني: تفاعلُ نووي تَتحوَّل
فيه البروتونات (ذرات
الهيدروجين) إلى هليوم.

Proton rocket (Space) صاروخ

بروتون: صاروخ رُوسي من
الفئة د، مُتعدِّد المراحل استُخدم
في إطلاق السواير الفضائية
والمحطات الفضائية.

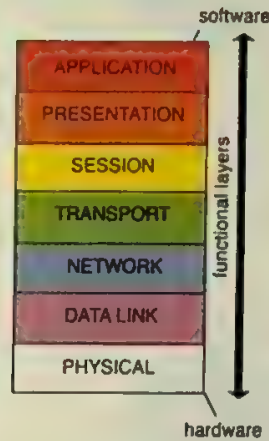
protopectin (Food Sc.) بَكْتين

أَوَّلِي: عديدُ سُكريد ضَخْم جدًّا
يَتكوَّن من البَكْتين. والمُصطلحُ
مَهِجُور حاليًّا؛ فالپكتيناتُ الأولية
يُشارُ إليها الآنَ كجُزيئات كُبرِيَّة
بكتينية.

protoplanet (Astron) كوكب

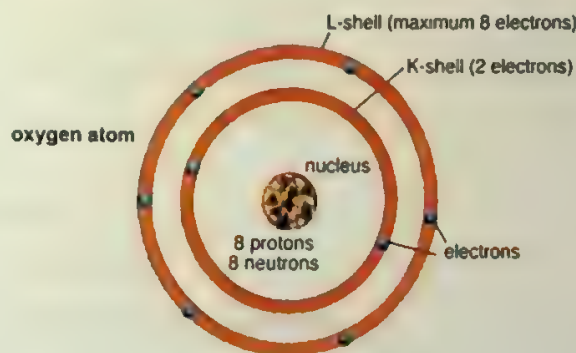
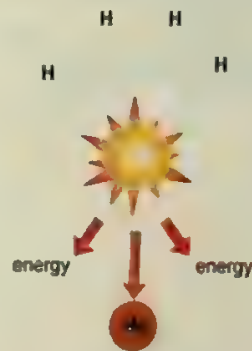
بُدائي: جِرْم في طور التنامي
بالتراكم إلى كوكب.

protocol layers

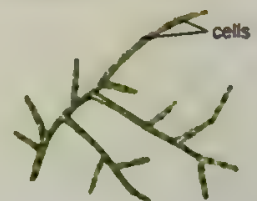


Proton
rocket

proton-proton chain



protonema



protoplasm *n.* (Bot) ، جِبْلَة

بُرُوتوبلازم: المادّة الحيّة في النبات والحيوان وتشمل محتويات الخلية كالهَيُولَى (السيتوبلازم) والثَّوَة.

protoplasmic *adj.* جبلي

protoplast (Bot) جِبْلَة بدائيّة ، جِبْلَة

الخلية النباتيّة: كامل أجزاء الخلية عدا جدارها.

protostar (Astron.) نَجْمٌ بُدائيّ :

نجم فتيّ في دور التَّشَوُّع من غاز سديم .

prototype *n.* (Comp.) نَمُوذَجٌ عمليّ

بدائيّ : للتأكد من سلامة التصميم وصلاحيّته .

يُطَوَّر نَمُوذَجًا بدائيًّا .

Protozoa *n.* (Zool) ، الأولي ،

الأوليّات الحيوانيّة ،

البروتوزوا: مجموعة مُتَعَصِّيات

بسيطة ودقيقة في الغالب، وقد

تتألف من خلية مُفَرَّدَة أو من

مُذَمَّج خَلَوِيّ ؛ وتحتوي عُضَيَّات

تُستخدَم في الاغْتِذاء أو الحَرَكَة .

بعض الأولي يشبه الحيوانات

وبعضها الآخر يشبه النباتات .

بعض الأولي تُسَبَّبُ تَسَمُّم

الأطعمة كالمُفَوَّسة القُنْدِيَّة

(Toxoplasma gondii) .

protozoan أوليّ . حيوانٌ

أوليّ

protractor *n.* (Math.) مَنَقَلَة : أداة

نصف دائريّة غالبا مُعلَّمة لقياس

الزوايا أو لرسمها .

adj. (Zool) مُمَدَّد ، باسِطَة :

وصفٌ للعضلة أو الوتر الذي

يسحب العضو أو يمدّه (إلى

الخارج) .

protractor muscle (Biol) عضلة

مُطِيلَة (باسِطَة)

protuberance (Biol) ، نَشِيرَة ،

حَدَبَة

provenance (Geol) ، أصل ،

مصدر : مِنطَقَة المصدر لِمَوَادِّ

الصخر الرُّسُوبِيّ ، أو طبيعة

الصخور المُكوِّن ذلك الصخر

منها .

proventriculus *n.* (Zool) مَعِدَة

قَبْلِيَّة : القَانِصَة في القنّاء

الهَضْمِيَّة لِلحَشَرَات .

proving (Food Sc.) إختِمَارُ العَجِين :

ذلك الجزء من عملية تَشَوُّع

العجين الذي يُترك فيه العجين

الممزوج في مكانٍ دافئ يُيسَّر

للخميرة أن تَخْتِمِرَ مُطْلَقَة فقايع

غاز ثاني أكسيد الكربون فيَتَنَفَّخُ

العجين .

Proxima Centauri (Astron)

قَنطُورُس القَرِيب : قَرَمٌ أحمر هو

الأقرب إلى الشمس من نُجُوم

رجل الجبار .

proximal *n.* (Zool) قَرِيب ، دان :

وصفٌ للجزء من البنية الأقرب

إلى المحور أو لِمَوْضِع الإِتِّصَال .

مثلا البرفق قريب بالنسبة لليد .

psammite (Geol) صخر رَمليّ :

صخر رَمليّ مُتَحَوِّل

(يُسَمَّى أيضًا arenite) .

psephite (Geol) صخر حَصَويّ :

صخر رسوبيّ يزيد قطر حَبَبَاتِهِ

على ٢ ملمتر « كالْقَصَّة

والبريشة » (يُسَمَّى أيضًا rudite) .

pseudocarp (Bot) نَمْرَة كاذِبَة : لا

تقتصر على مبيض المدقة ، بل

تضمُّ أجزاء أخرى مُتَحَوِّلة من

الرَّهْمَة (كما في التفاح والآناس

والفريز وغيرها)

(يُسَمَّى أيضًا false fruit) .

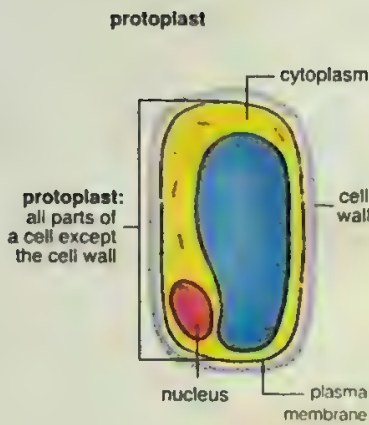
pseudo-code (Comp) شبه شفرة :

شكلٌ مُبَسَّط لكتابة خطوات

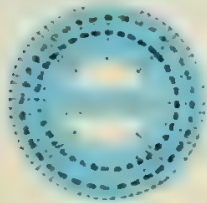
البرنامج قبل تدوينها مُشْفَرَة بِلُغَة

مصدريّة .

pseudocoel (Zool) تجويف بطنِيّ



protractor
circular protractor



كاذِب (في الديدان المدوّرة)،
جَوْف كاذِب
(أنظر المادة التالية)

pseudocoelomate *adj.* (Zool)

كاذِب الجَوْف : وَصَفٌ لِلحيوان
ذي الحَيَزِ الجَوْفِي الحاوِي
للأعضاء - وهو بخلافِ الجَوْف
العامِّ الحقيق ، غير مُبْقَنٍ بالشَّيخ
الميزودرمي (الأديمي المتوسط).
جَوْف pseudocoelom *n.*
كاذِب

pseudo-instruction (Comp) شِبْهُ

تعليمية : تعليمية توجيهية
للمؤلف بإجراء أمر ما من إضافة
أو تغيير موقع ؛ أو لإفادته حول
ما تُمثله المتغيرات .

pseudometric *n.* (Math) شِبْهُ

مِترِي ، شبه مَقاسِي : في تعريف
دالّة المسافة هندسيًا .

pseudomorph (Geol) معدنٌ كاذِبٌ

التشكّل : يتخذ الشكل البلّوري
لمعدنٍ آخر (الكواثرز مُتشكّلًا
كالفلوريت) .

pseudopodial feeder (Zool) مُغْتَذٍ

بالأرجل الكاذبة : مُتَعَصِّ
بُلَيْعَمِيّ يَسْتخدِمُ أرجلًا كاذبةً
لاغتِمار الجُسيماتِ الغذائية
والتيقاهما بالبلعمة ، كالأميبة .

pseudopodium *n.* (Zool) رَجْلٌ

كاذبة : إمتدادٌ ذِرَاعِيّ مُؤقَّت من
الهَيُولَى (السيوبلازم) يندفعُ من
الخليّة بالانسياب السيوبلازمي
تستخدِمْه الأوالي في الحركة
والاغْتِذاء . شِوَاةٌ كاذبةٌ

pseudopodia *n.pl.* كاذبةٌ

pseudo-random number (Comp.

Math) عَدَدٌ شِبْهُ عشوائي : لا
يرتبطُ بأيّ عَدَدٍ آخَر في
المجموعة .

pseudoscalar *n.* (Math) شِبْهُ

سَلْمِي : كَمِيّةٌ تُعْتَبَرُ عادةً لا

مُتَّجِهَةٌ لِكُنْهَا في الواقع ذاتُ
اتِّجَاه .

pseudosphere *n.* (Math) شِبْهُ

كُرّة : سطحٌ ثابتُ التَّقْوُس في
اتِّجَاهٍ مُعَاكِسٍ لتَقْوُسِ الكُرّة .

psychological (Sc) نَفْسَانِيّ ،

عَقْلِيّ : خاصٌّ بالدَّهْنِ أو العَقْلِ .

psychroduric *adj.* (Biol. Food Sc)

صامِدٌ لِلقَرّ : في وَصْفِ البكتريا
التي تحتَمِلُ أنارَ وتأثيرات
درجاتِ الحرارة الخَفِيفَة .

psychrophile *n.* (Food Sc) قَرِّيّةٌ ،

أَلِيفَةُ القَرّ
(أنظر المادة التالية)

psychrophilic bacteria (Food Sc)

بُكْتَرِيَا قَرِّيّةٌ : بكتريا تنمو نُموًا
أُمْلَلٌ على درجاتِ الحرارة بين
درجة ٢٠ و ٣٠ سيلسيوس
(مئويّة) ، وحتى على درجاتٍ
دون الصّفر سيلسيوس .

psychrotrophs (Food Sc) البُكْتَرِيَا

أَلِيفَةُ الاعتِدال والقَرّ :
البكتريات القَرِّيّة وأَلِيفَةُ الاعتِدال
كفئةٍ واحدة .

pteridophytes (Bot)

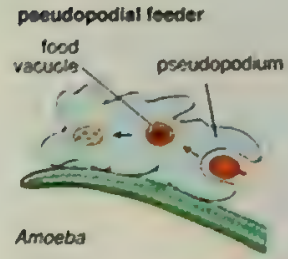
السَّرَخْسِيّات ، اللازَهْرِيّات
الوعائيّة ، التّباتاتُ الجَنَاحِيّة :
تشملُ السَّرَاحِصَ والكُنْباتُ
وغيرها من مَسْتورات الزَّهر .

Pteridospermae (Geol. Bot)

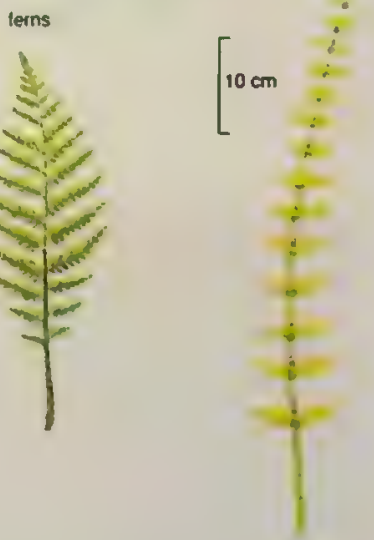
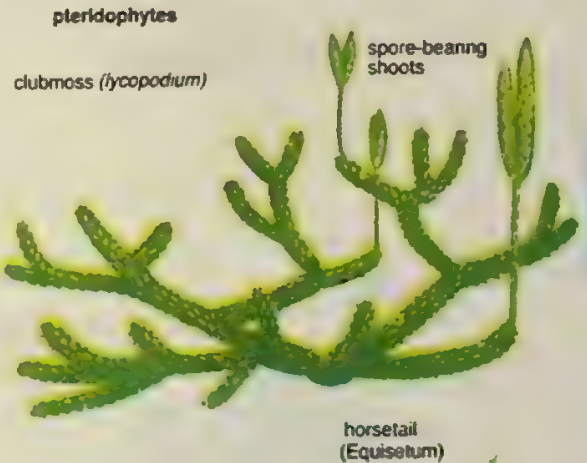
السرخسيّات البَرزِيّة : نباتات
مُتَقَرِّضَةٌ عديمَةُ الزَّهر ، لكن ذاتُ
بُزُورٍ عاديّةٍ مَحْمُولَة على سَعَفٍ
عريضةٍ شِبْهُ سَرَخْسِيّةٍ .

PTFE (polytetrafluoroethylene)

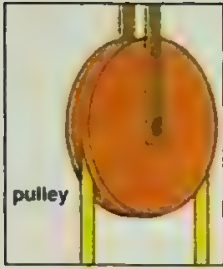
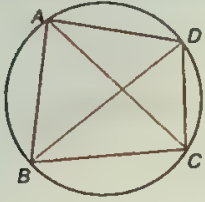
(Food Sc) رُباعي فلور الإثيلين
المُتَعَدَّد ، لَدِينَةٌ تغليف : لَدِينَةٌ
لأنصوفة قليلة الاحتكاك وصامدة
للحرارة ، تُستخدَمُ على نطاقٍ
واسعٍ لتغليف ولفّ المواد
الغذائيّة .



pseudosphere
the solid of revolution of a
tractrix about its asymptote



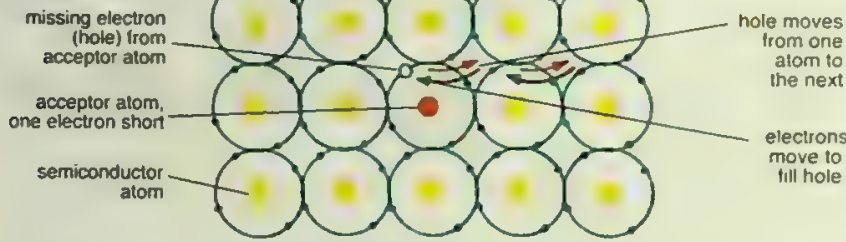
Ptolemy's theorem
AB. CD + BC. DA = AC. BD



pulley
system of two blocks



p-type semiconductor



Ptolemaic System (Astron) **نِظَام**

بَظْلِيمُوس: القائلُ إنَّ الشَّمْسَ والقمرَ والكواكبَ تدورُ حول الأرض في أفلاك دائرية ودَوَائِرَ فَوْقِيَّة.

Ptolemy's theorem (Math.) **مَبْرَهَنَةُ**

«بَظْلِيمُوس»: في الرُّبَاعِي الدائري ABCD تصحُّ المعادلة التالية $AB \cdot CD + BC \cdot DA = AC \cdot BD$

ptyalin n. (Zool.) **لُعَابِين، خَمِيرَةٌ**

لُعَابِيَّة: إنزيمٌ في لُعَابِ بعض الحيوانات يُحَلِّلُ النِّشَاءَ مُحَوَّلًا إِيَّاهُ إِلَى مَلْتُوز.

ptygmatic (folding) (Geol.) **(طَيّ)**

انسيابي حُرّ: كما عُروَقُ أشباه الفيلسبارات المَرْوِيَّة في الصَّخُورِ المُعَرَّتَّة أو المُتَحَوِّلة.

p-type semiconductor (Phys.) **شِبْهَ**

مُوصِّلٌ مُوجِبُ النَّمَط: شِبْهَ مُوصِّلٍ أُضِفَتْ إِلَيْهِ شَائِبَةٌ مُتَقَبِّلَةٌ لِلإِلِكْتَرُونَاتِ فَاصْبَحَتْ كَثَافَةُ الثُّقُوبِ فِيهِ أَزِيدَ مِنْ كَثَافَةِ الإِلِكْتَرُونَاتِ النَّاظِلَةِ.

puberty n. (Zool.) **البُلُوغُ: مَرَحَلَةٌ**

وُصُولُ الحيوانِ اللَّيُونِ إِلَى التَّضَجِّ الجِنْسِيِّ.

pubescent (Bot.) **رَغَبٌ، أَرْغَبٌ**

public sector (Geog.) **القِطَاعُ**

العام: قِطَاعُ الإِقْتِصَادِ الَّذِي تُشْرَفُ عَلَيْهِ الدَّوْلَةُ.

puddling process (Chem.) **عَمَلِيَّةُ**

تسويط: تَقْلِيبُ حَدِيدِ الزَّهَرِ المَصْهُورِ مَعَ الهِمَاتَيْتِ (أكسيد الحديد الخام) لِتَخْفِيزِ مُسْتَوًى

الكربون فيه وجعله حديدًا طَرِيقًا (مُطَاوِعًا).

pull-apart zone (Geol.) **مِنْطَقَةُ**

التباعد

(أنظر: zone of divergence)

pulley (Phys.) **بَكْرَةٌ: عَجَلَةٌ مُحَرَّزَةٌ**

يدور حولها حبلٌ لِرَفْعِ الأثقال.

pulley system (Sc.) **بَكَارَةٌ:**

مجموعةُ بَكَراتٍ

pulmonary (Zool.) **رِثْوِي**

pulmonary artery (Zool.) **شِيرْيَانٌ**

رِثْوِي: شِيرْيَانٌ يُؤَلِّفُ الجُزْءَ الأوَّلَ مِنَ الدَّوْرَةِ الرِّثْوِيَّةِ يَمُرُّ عَبْرَهُ الدَّمُ المَنْزَوِعُ الأَكْسِجِينِ مِنَ القَلْبِ إِلَى الرِّثَتَيْنِ.

pulmonary circulation (Zool.)

الدَّوْرَةُ الرِّثْوِيَّةُ: جُزْءٌ مِنَ الدَّوْرَةِ الدَّمَوِيَّةِ المُزْدَوِجَةِ الَّتِي يُنْقَلُ فِيهَا الدَّمُ المَنْزَوِعُ الأَكْسِجِينِ مِنَ القَلْبِ إِلَى الرِّثَتَيْنِ - لِيَعُودَ مِنْهُمَا إِلَيْهِ مُؤَكْسَجًا وَمُنْتَقًى مِنْ ثَانِي أكسيد الكربون.

pulmonary vein (Zool.) **وَرِيدٌ**

رِثْوِي: وَرِيدٌ يُؤَلِّفُ القِسمَ الأخيرَ مِنَ الدَّوْرَةِ الرِّثْوِيَّةِ يُعَادُ فِيهِ الدَّمُ المُؤَكْسَجُ مِنَ الرِّثَتَيْنِ إِلَى القَلْبِ.

pulp (Bot.) **لُبٌّ، لُبَابٌ: الجُزْءُ**

المُصَارِيّ اللِّحِيمُ مِنَ الثَّمَرَةِ.

لُبٌّ: النَسِيجُ الإسْفَنْجِيّ (Biol.)

الرَّخْوُ دَاخِلُ العُضْوِ.

pulp-cavity (Zool.) **فَجْوَةُ اللَّبِّ:**

الجُزْءُ اللَّيِّنُ دَاخِلَ السِّنِّ الَّذِي يَحْوِي الأعصابَ والأوعِيَةَ الدَّمَوِيَّةَ الَّتِي تُرْوِي الدَّنَتَيْنِ.

pulsar (Astron.) **نَبَاضٌ إِشْعَاعِيٌّ،**

پُلْسَار: نَجْمٌ يَنْتَعِثُ نَبْضَاتٍ رَادِيُوتِيَّةَ قُوَّةٍ.

pulsatance (Math.) **الترددُ الدَّوْرِي**

الزاوي

(أنظر: angular frequency)

pulsate (Phys., Astron.) **يَنْبُضُ**: يتغير بانتظام مُتَبَعًا نَبْضَاتٍ طَاقِيَّةٍ .

pulsation *n.* نَبْضٌ ، نَبْضَانٌ

pulsating variable star (Astron.)

نَجْمٌ مُتَغَيِّرٌ نَابِضٌ : يتغير سَطْوَعُهُ بِتَغْيِيرَاتٍ حَجْمِهِ - كَالْمُتَغْيِرَاتِ الْقِيَاوِيَّةِ .

pulse (Comp.) **نَبْضَةٌ**: دَقْقَةٌ طَاقِيَّةٌ قَصِيرَةٌ ، أَوْ تَغْيِيرٌ مُفَاجِئٌ فِي قُوَّةٍ إِشَارَةٍ كَهْرِبَايَةِ .

نَبْضٌ ، ضَرْبَانٌ : إِزْدِيَادُ ضَغْطِ الدَّمِ فِي مَرَحَلَةِ الْإِنْقِيَاضِ مِنَ الدَّوْرَةِ الدَّمَوِيَّةِ - يَمُرُّ كَمَوْجَةٍ عِبرَ الشَّرَايِينِ ، وَيُمْكِنُ إِحْسَاسُهُ فِي الشَّرَايِينِ السَّارِيَةِ قَرِيبًا مِنْ سَطْحِ الْجِسْمِ .

القَطَانِي: الحَبُوبُ (Food Sc.) الصَّالِحَةُ لِلْأَكْلِ مِنَ الْقَرْنِيَّاتِ (كَالْفُولِ وَالْجَمَصِ وَالْعَدَسِ) .

يَنْبُضُ *v.*

pulverization (Chem.) **سَحَقٌ** ،

سَحْنٌ يَسْحَقُ ، يَسْحَنُ (بِالدَّقِّ) *v.*

pumice (Geol.) **خَفَافٌ** ، نَشْفٌ ، خَرْفُشٌ

pump (Sc.) **مِضْحَخَةٌ**: نَبِيْطَةٌ بِأَسْطُوَانَةٍ وَمِكْبَسٍ تَدْفَعُ بِحَرَكَتِهَا الْمَانِعَ أَوْ تَرْفَعُهُ .

مِضْحَخَةٌ: بِنْبِيْطَةٌ دَفْعُ الدَّاسِرِ إِلَى حُجْرَةِ الْإِحْتِرَاقِ فِي الصَّارُوخِ .

punch *n.* (Comp.) **(١) ثَقْبٌ** ؛ **تَثْقِيبٌ**

(٢) ثَقَابَةٌ ، آلَةٌ تَثْقِيبُ الْبَطَاقَاتِ *v.*

punch card (Comp.) **بَطَاقَةٌ تَثْقِيبٌ** ، بَطَاقَةٌ مُثَقَّبَةٌ

punched tape (Comp.) **شَرِيْطٌ** مُثَقَّبٌ : شَرِيْطٌ وَرَقِيٌّ تُثَقَّرُ عَلَيْهِ الْبَيَانَاتُ مُثَلَّةً بِالثَّقُوبِ .

punch tape code (Comp.) **شَفْرَةُ الشَّرِيْطِ الْمُثَقَّبِ**

punctuated equilibria (Zool.) **تَوَازُنَاتٌ مُقَوَّصَةٌ**: خَاصِيَّةٌ فِي السَّجَلِّ الْأَحْفُورِيِّ يَسْتَشْهَدُ بِهَا خَطَأُ مُعَارِضِ الدَّارُويْنِيَّةِ الْحَدِيثَةِ . إِنَّ السَّجَلِّ الْأَحْفُورِيِّ لَا يُظْهِرُ تَغْيِيرَاتٍ مَدِيدَةً مُسْتَمِرَّةً التَّدْرُجَ لِلْأَشْكَالِ مِنْ نَوْعٍ مُعَيَّنٍ بِلِ فَرَاتٍ اسْتِقْرَارٍ يَلِيهَا ظُهُورٌ مُفَاجِئٌ لِأَشْكَالٍ مُقَارِبَةٍ . وَهَذَا يَدُلُّ عَلَى مُتَغْيِرَةٍ وَأَنَّ ظُهُورَ الْأَنْوَاعِ الْجَدِيدَةِ قَدْ يَكُونُ سَرِيعًا .

punctured neighbourhood (Math.)

جَوَارِزٌ مَخْرُومٌ

(deleted neighbourhood : أنظر)

pungent (Chem.) **لَاذِعٌ** ، حَادٌّ ، حَرِيْفٌ

pupa *n.* (Zool.) **خَادِرَةٌ** ، (حَشْرَةٌ)

عَذْرَاءٌ : مَرَحَلَةٌ فِي نَهَايَةِ دَوْرِ الْبِرْقَانَةِ ، فِي الْحَشَرَاتِ الدَّخْلِيَّةِ الْأَجْنِحَةِ الْكَامِلَةِ التَّطَوُّرِ ، يَتَوَقَّفُ الْحَيَوَانُ خِلَالَهَا عَنِ الْإِغْتِذَاءِ وَالْحَرَكَةِ ؛ وَخِلَالِ هَذِهِ الْمَرَحَلَةِ تَنْمُو الْأَعْضَاءُ الْمُمَيَّزَةُ لِلْحَشْرَةِ الْكَامِلَةِ كَالْأَجْنِحَةِ وَالْجُنَيْحَاتِ الْغِمْدِيَّةِ .

pupae *n.pl.* **خَادِرَاتٌ**

pupal *adj.* **خَادِرِيٌّ**

puparium *n.* (Zool.) **خَيْدَرُ الْخَادِرَةِ** : غِطَاءُ الْخَادِرَةِ الْجَلِيدِيُّ الصَّلْبُ

punch card-80 column punch card

corner cut

row

12

11

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

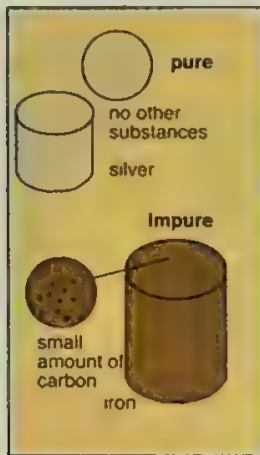
231

232

233

234

chemical change



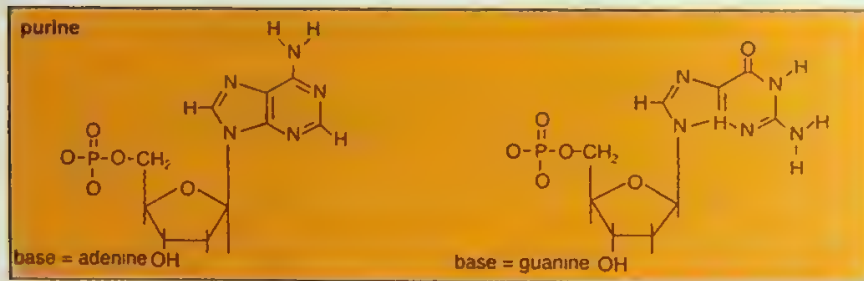
البرميلي الشكل في الحشرات -
كما في خادرة الذبابة المنزلية.

إخدار : pupation n. (Zool)

المرحلة في تطوّر الحشرة
الكاملة التطوّر التي تتكوّن فيها
الخادرة، فتمتصّ البنيات
اليرقانية لتحلّ محلّها بنيات
الحشرة البالغة.
تُخدير، تَدْخُلُ طَوْرَ pupate v.
الخادرة

بُؤْبُو، حَدَقَةُ الْعَيْنِ : pupil n. (Zool)

ثَقْبٌ مَرَكَزِيٌّ فِي الْقَرْحَةِ يَمُرُّ
عَبْرَهُ الضَّوُّ إِلَى الْعَيْنِ. يَتَغَيَّرُ
حَجْمُ الْحَدَقَةِ بِتَحَكُّمِ الْعَضَلَاتِ
الدَّائِرِيَّةِ وَالشَّعَاعِيَّةِ لِلْقَرْحَةِ،
فَيَصْغُرُ فِي النُّورِ السَّاطِعِ وَيَتَّسِعُ
فِي النُّورِ الْخَافِئِ.



نَقِيّ، صَافٍ، pure (Chem)

خَالِصٌ، صِرْفٌ : لا شوائب فيه.

ترميزٌ بَحَثٌ : pure code (Comp)

يُكْتَبُ بِطَرِيقَةٍ تُتَّبَعُ اسْتِخْدَامُهُ آيًّا
مِنْ قَبْلِ مُسْتَحْدِمِينَ أَوْ أَكْثَرِ.
بِرِنامِجٍ مُشْتَرَكٍ

سَلَالَةُ نَقِيَّةٌ : pure line (Biol)

سِلْسِلَةُ أَجْيَالٍ نَقِيَّةٍ التَّوَالِدُ - كَوْنُ
النَّسْلِ كُلِّهِ فِيهَا مُتَمَاثِلًا تَمَامًا
وَمُتَجَانِسًا لِلوَاقِعِ (بِفِعْلِ)
الاسْتِيلَادِ الْدَاخِلِيِّ.

مَوَادُّ نَقِيَّةٌ : pure materials (Geog)

خَامَاتٌ تَقِفُ نَسْبَةً قَلِيلَةً كُفَايَاتٍ
عِنْدَ الْمُعَالَجَةِ أَوْ التَّصْنِيعِ.

pure mathematics (Math)

الرِّيَاضِيَّاتُ الْبَحْثَةُ : الرياضيات

النَّظَرِيَّةُ وَالتَّجْرِبِيَّةُ تُدْرَسُ لِذَاتِهَا
لَا لِأَغْرَاضٍ تَطْبِيقِيَّةٍ.

نَغْمَةٌ صَافِيَةٌ : pure note (Sc)

تُصْدِرُهَا الْآلَةُ الْمَوْسِيقِيَّةُ
عِنْدَمَا تَتَذَبَذَبُ بِتَرْدُّدِهَا الْأَسَاسِيِّ
فَقَطْ.

تَنْقِيَّةٌ، تَصْفِيَّةٌ : purification (Chem)

يُنَقَّى، يُصَفَّى : purify (Chem)
يَجْعَلُ الشَّيْءَ نَقِيًّا نَظْمِيًّا.

بُورِين، بُورِين : purine n. (Biol)

إِحْدَى النُّوَاعِدِ الْحَاوِيَةِ
لِلتُّرُوجِينِ الْمُتَوَاجِدَةِ فِي
الْأَحْمَاضِ الْأَمِينِيَّةِ كَالْأَدِينِينَ
وَالْغُوَانِينَ. مَجْمُوعَاتُ الْبُورِينِ
تَحْوِي حَلَقَتَيْنِ مِنْ ذَرَاتِ الْكَرْبُونِ
وَالتُّرُوجِينِ.

قَاعِدَةُ بُورِينِيَّةٌ : purine base (Biol)

(أَنْظُرِ الْمَادَّةَ السَّابِقَةَ)

أَلْبَافٌ Purkinje fibres (Zool)

پُرْكِنَجِي، أَلْبَافٌ پُرْكِنَجِيَّةٌ :
شَبَكَةٌ نَسِجٍ عَصَبِيٍّ تُرَحِّلُ التَّثْبِيَةَ
مِنْ الْعُقْدَةِ الْجَبِيَّةِ، عَبْرَ الْعُقْدَةِ
الْأَذِينِيَّةِ الْبَطْنِيَّةِ، إِلَى الْبَطْنَيْنِ -
يَمَّا يُسَبِّبُ انْقِبَاضَهُمَا وَدَفْعَ الدَّمِ
إِلَى الشَّرَائِينِ.

نَسِجٌ Purkinje tissue (Zool)

پُرْكِنَجِي (أَنْظُرِ الْمَادَّةَ السَّابِقَةَ)

دَفْعَةٌ، دَفْعٌ : push n. (Phys)

يَدْفَعُ، (يَدْفِشُ) v.
يَدْفَعُ : يَدْفَعُ فِقْرَةً أُخْرَى (Comp)
إِلَى قِيَمَةِ الْمَكْدُوسِ.

'push and pull' factors (Geog)

عَوَامِلُ الدَّفْعِ وَالْجَذْبِ : دَوَافِعُ
الْهَجْرَةِ مِنْ بَلَدٍ وَخَوَافِزِ الْهَجْرَةِ
إِلَى آخَرِ.

push-down stack = push-down

مَكْدُسٌ تَنَازُلِيٌّ، store (Comp)

مَخْزَنٌ (قَائِمِيٌّ) تَنَازُلِيٌّ : قَائِمَةٌ
خَطِيئَةٌ تُحَالُ إِلَى بِدَايَتِهَا كُلُّ
الإِضَافَاتِ أَوْ الإِلْغَاءَاتِ أَوْ
الْوُلُوجَاتِ وَتَتَّخِذُ كُلُّ الْفِقْرَاتِ

السابقة مَوْقَعًا تَرْتِيبًا إِلَى الخلف .

(تُسَمَّى أَيْضًا stack)

٧. يَنْبُضُ

put n. (Comp)

أَكْتَبَ : تعلّمة

تسجّل أو كتابة .

٧. يكتب سجلاً في جهاز

مُلْحَق .

P-wave (Geol)

أَمَواج «بي» :

أَمَواج رَجْفِيّة متوافقة الاتجاه

عالية التردّد وقصيرة الطول

المَوْجِي .

pyloric caecum (Zool)

الأَعْوَرُ

البَوَّابِي ، مِمْرَعَةُ البَوَّاب : أَحَدُ

رُدْب الهَضْم فِي نَجْم البَحْرِ -

تَجْرِي فِيهِ عَمَلِيَّاتُ الهَضْم .

الأَخِيرَةُ وَتُخْزِنُ المَعْدِيَّات .

pylorus n. (Zool)

البَوَّاب : الفَتْحَةُ

السَّقْلَى لِلْمَعْدَةِ الَّتِي تُوصَلُ إِلَى

الْإِنْتِي عَشْرِي . وَتُنْظَرُ المَصْرَفَةُ

البَوَّابِيَّة فِي مَرُورِ الكِيلُوسِ إِلَى

الْإِنْتِي عَشْرِي .

pyloric adj.

بَوَّابِي

pyramid n. (Math)

هَرَمٌ : مُجَسِّمٌ

أَحَدُ أَوْجُهِهِ مُضَلَّعٌ (هُوَ قَاعِدَتُهُ)

وَالْوُجُوهُ الأُخْرَى مُثَلَّثَاتٌ تَشْتَرِكُ

فِي رَأْسٍ وَاحِدٍ .

pyramidal (Chem)

هَرَمِيّ : هَرَمِيّ

الشَّكْل - يُمَكِّنُ أَنْ تَكُونَ قَاعِدَتُهُ

مُثَلَّثًا أَوْ مُرْتَبَعًا

pyramidal habit (هيئة أو بنية)

هَرَمِيَّة

pyramidal number (Math)

عَدَدٌ

هَرَمِيّ : مَثِيلٌ لِلْعَدَدِ المَثَلِّي ،

لَكِنْ بِاسْتِخْدَامِ هَرَمٍ ثَلَاثِي

الأَبْعَاد . لِلْهَرَمِ المَثَلِّي ، الأَعْدَادُ

الأَرْبَعَةُ الأُولَى هِيَ ١ ، ٤ = ٣ + ١ ،

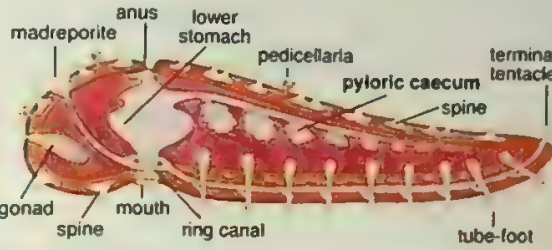
٢٠ = ١٠ + ٦ + ٣ + ١ ، ١٠ = ٦ + ٣ + ١

(كُلُّ عَدَدٍ هُوَ مَجْمُوعُ أَعْدَادِ

ثَلَاثِيَّةٍ) . أَمَّا لِلْهَرَمِ الرَّبَاعِي

فَالْأَرْقَامُ الأَرْبَعَةُ الأُولَى هِيَ

١ ، ٥ = ٤ + ١ ، ١٤ = ٩ + ٤ + ١ ،



pyloric caecum
longitudinal section of a starfish
through the disc and one arm

٣٠ = ١٦ + ٩ + ٤ + ١ (كل عدد هو

مجموع أعداد مُرَبَّعَةٍ) .

pyramidal peak (Geog)

قِمَّة

هَرَمِيَّة : جَبَلٌ قَرْنِي الشَّكْلِ نَجَم

مِن التَّقَاءِ الجُدْرَانِ الخَلْفِيَّةِ لِعِدَّة

خَلَبَاتٍ جَلِيدِيَّة .

pyramid of biomass (Biol)

هَرَمٌ

الْكُتْلَةُ الحَيَوِيَّة : الكُتْلَةُ

الحَيَوِيَّة ، مِّن نَّبَاتَاتٍ أَوْ

حَيَوَانَات ، عَلَى كُلِّ مُسْتَوًى

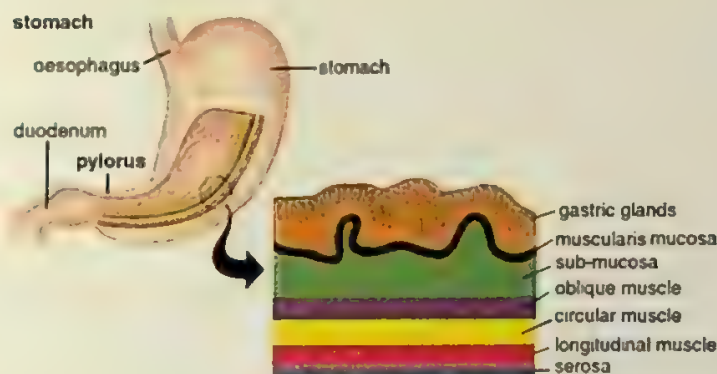
غِذَائِي فِي سِلْسِلَةِ غِذَائِيَّة . وَهَذَا

الْهَرَمُ ، كَمَا هَرَمُ الأَعْدَاد ، يَمِيلُ

إِلَى التَّنَاقُصِ مِّن مُسْتَوًى إِلَى

تَالِيهِ - لِكَيْتُهُ يَأْخُذُ بِالاعتْبَارِ

الأَحْجَامِ المُخْتَلِفَةِ لِلْمُتَغَضِّياتِ .



pyramid of energy (Zool)

هَرَمٌ

الطَّاقَةُ : الطَّاقَةُ المُتَاحَةُ كَطَعَامٍ

وَالطَّاقَةُ الَّتِي تَفْقِدُهَا النَّبَاتَاتُ

وَالْحَيَوَانَاتُ عَلَى كُلِّ مُسْتَوًى

غِذَائِي فِي سِلْسِلَةِ غِذَائِيَّة . وَهَذَا

الْهَرَمُ ، كَمَا هَرَمُ الأَعْدَادِ يَمِيلُ

إِلَى التَّنَاقُصِ مِّن مُسْتَوًى إِلَى

تَالِيهِ . تُفْقَدُ الطَّاقَةُ مِّن السِّلْسِلَةِ

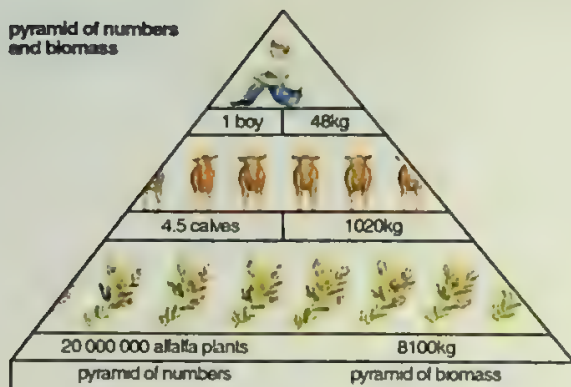
بِالتَّنَفُّسِ وَعَمَلِيَّاتِ الأَيْضِ

الأُخْرَى وَإِشْعَاعِ الحَرَارَةِ .

pyramid
a square pyramid



pyramid of numbers and biomass

**هرم** (pyramid of numbers (Bot))

الأعداد : عدد النباتات أو الحيوانات على كل مستوى غذائي في سلسلة غذائية. وهذا الهرم يميل إلى التناقص من مستوى إلى المستوى التالي حيث إن الطاقة تُفقد في العمليات الأيضية كالتنفس.

بيرانوز (pyranose (Food Sc))

بسيط أحادي السكر يتألف جزئيه من حلقة سداسية الأضلاع ، كالغلوكوز .

نواة (pyrene (Bot))

عجمة : نواة أحادية في ثمرة نووية صغيرة .

نوانيئة (pyrenoid (Bot))

خبيئة : بروتينية في جبيلة يخضور الخلية الطحلية يتجمع حوالئها النشا .

بيركس (Pyrex (Phys.))

نوع من الزجاج مقاوم للحرارة (إضالة تمثذه الخطي) .

بيربولات (pyrroles (Geol))**بيريدوكسال** (pyridoxal (Food Sc))

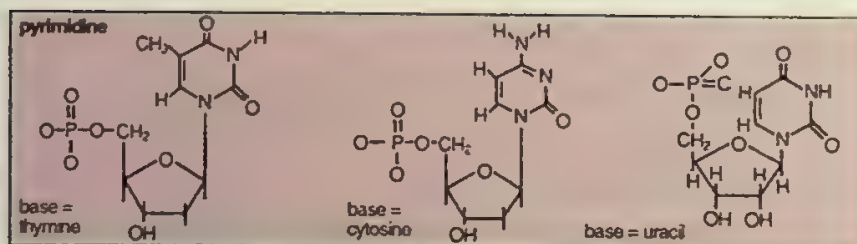
أحد مكونات فيتامين ب₆ (أنظر : vitamin B₆)

بيريدوكسامين (pyridoxamine (Food Sc))

بيريدوكسامين : أحد مكونات فيتامين ب₆ (أنظر : vitamin B₆)

بيريدوكسين (pyridoxine (Food Sc))

بيريدوكسين : أحد مكونات فيتامين ب₆ (أنظر : vitamin B₆)

**بيريميدين** (pyrimidine n. (Bot))

إحدى القواعد الحاوية للنترجين في الأحماض الأمينية ، كالثايمين والسيتوسين

واليوراسيل . تحوي مجموعات البيريميدين حلقة واحدة من ذرات الكربون والنترجين .

قاعدة (pyrimidine base (Bot))

بيريميدينية

بيريت (pyrites (Chem.))

بيريت ، بيريتات : معدن من فلز مع الكبريت ؛ والأشهر منه هو كبريتيد الحديد FeS₂ ، وهو أصفر اللون ذو بريق فلزي .

صخور (pyroclastic (rocks) (Geol))

بركانية فتاتية

بيرولوسيت (pyrolusite (Geol))

MnO₂ معدن رمادي قاتم رُباعي نظام التبلور - من أهم خامات المنغنيز .

حل حراري (pyrolysis (Chem.))

انحلال حراري : انحلال بالحرارة إلى مواد أبسط .

انحلائي حراري (pyrolytic)**التحول الحراري** (pyrometamorphism (Geol))

التحول الحراري : تحول حراري نماسي شديد على درجات حرارة تقارب درجة انصهار الصخر المتحول .

بيرومورفيت (pyromorphite (Geol))

بيرومورفيت : خام رصاصي أخضر أو أصفر أو أسمر اللون سداسي التبلور .

بيروب (pyrope (Geol))

عقيق أحمر : معدن من سليكات المنغنسيوم والألومنيوم يوجد في الصخور النارية .

بيروكسينات (pyroxenes (Geol.))

إينوسيليكات أحادية السلسلة معظمها أحادي الميل تتفاوت ألوانها بين الأبيض والأصفر والبني والأسود المخضر . توجد في الصخور النارية والمتحولة .

بيروكسينيت (pyroxenite (Geol.))

صخر ناري مسود اللون خشن

الحُبيبات فوق قاعدتي - يتألف
من معدن بيروكسيني أو أكثر.

بيرُول: pyrrole (Bot)

C_4H_5N ، مركب عضوي خلقي -
تتجمع أربع مجموعات منه
لتؤلف فزفرين الكلوروفيل
والخضب الخلوية.

حمض pyruvic acid (Zool)

البيروفيك: مركب عضوي
 $CH_3COCOOH$ يتكون في
انحلال السكر. في الظروف
الحيوانية يتحول حامض
البيروفيك إلى ثميم إنزيم أ
الأسيتيلي ويدخل دورة كريبس
وفي الظروف اللاحوائية يتحول
إلى حامض اللكتيك ثم إما ذئنا
أكسجينيا في الأنسجة.

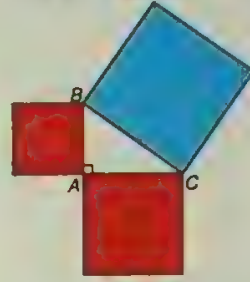
Pythagoras' theorem (Math.)

مُبرَهنة «فيثاغورس»: مساحة
المُرَبَّع المُنشأ على وتر المثلث
القائم تُساوي مجموع مساحتي
المربَّعين المُنشأين على ضلعي
المثلث الآخرين.

Pythagorean triples (Math.)

ثلاثيات «فيثاغورس»: مجموعات
من الأعداد الثلاثة
الصحيحة - مجموع مُربَّع
العدد الأيسر يُساوي مُربَّع
العدد الكبير.

Pythagoras' theorem
if A is a right angle, the two red
squares have the same total
area as the blue one

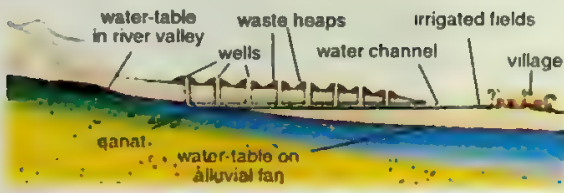


Pythagorean triples
some of the simpler sets

3	4	5	12	16	20
5	12	13	12	35	37
6	8	10	14	48	50
7	24	25	18	30	34
8	15	17	20	21	29
9	40	41	20	48	52
10	24	26	24	32	40
11	60	61	27	36	45



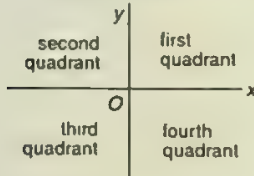
qanat side view of a qanat system



quadrant

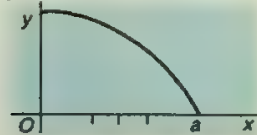


the four quadrants defined by the coordinate axes



quadratrix

$$y = x \cot(\pi x / 2a) \text{ for } 0 \leq x \leq a$$



qanat (Geog) قَنَاة : قناة جوفية

تنقل الماء للرّي .

qanat system منظومة قَنَوِيّة

QDA = quantitative descriptive

analysis (Food Sc.) التحليل

الوصفي الكمي : تحليل حسيّ

تُقيّم فيه عدّة خصائص أو

مميّزات للطعام، فتُعطي علاماتٍ

عددية أو رُتبا .

QED (quod erat demonstrandum)

(Math) وهو المطلوب إثباته

QEF (quod erat faciendum)

(Math) وهو المطلوب عمله

Q-factor = quality factor (Phys)

عامل كيو، عامل الجودة : قياس

لكميّة التخمد في منظومة متذبذبة

$\gamma \times$ طاقة الذبذبة في المنظومة

الطاقة المفقودة في ذبذبة واحدة

quadrangle (Math) رُباعيّ الزوايا :

هو أيضاً رُباعيّ الأضلاع

(أنظر : quadrilateral)

quadrant (Astron) رُبعيّة : أداة

قديمة الاستخدام لقياس زاوية

ارتفاع النجم مباشرة .

(Math) (١) رُبع دائرة : ٩٠ درجة

(٢) رُبع : أحد الأجزاء الأربعة

التي يُنقسم إليها المُستوي البياني

بالمُحورين الإحداثيين (في نظام

الإحداثيات الديكارتي) .

quadrat Π (Bot) تَرْبِيعَة ، مُرَبَّع

مُعَايرة : مُرَبَّع صغير المساحة

يُستخدم كوحدة اعتياديّ بينيّ .

المُرَبَّعات المُعيارية المُتخذة

عشوائياً على مساحة كبيرة يُمكن

استخدامها لتقدير التركيبة

الإجماليّة من النباتات

والحيوانات للمساحة الواسعة .

رُبعيّة : وحدة مساحيّة (Geog)

لِغرض اتّخاذ العينات .

quadratic equation (Math) مُعادلة

تَرْبِيعيّة ، مُعادلة من الدرجة

الثانية (أنظر المدخل التالي) .

quadratic form (Math) صُورة

تَرْبِيعيّة : مُعادلة من النمط

ax^2+bx+c حيث a لا تساوي

صفرًا ، والقيم a, b, c أعداد

حقيقيّة . وقد تكون ثنائية

المتغيّرين مثل : $ax^2+2hxy+by^2$

تُسمّى صورة تربيعيّة ثنائية .

quadratic formula (Math) الصيغة

التربيعيّة : الصيغة التي تُعطي

جذريّ المُعادلة التربيعيّة بدلالة

المعاملات a, b, c حيث

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$

quadratic polynomial (Math) كثير

الحدود التّربيعي ، ذات

الحدود التربيعيّة : أعلى

درجات حدودها اثنان .

quadratic quotient (Comp) خارج

قسمة تربيعي : استخدام العنوان

وخارج القسمة لإيجاد عنوان

جديد يتفادى الاصطدام .

quadratrix Π (Math) منحن

تَرْبِيعيّ : المنحني

$$y = x \cot \left(\frac{\pi x}{2a} \right)$$

الذي قد يُستخدم لتثليث الزوايا

حين $0 \leq x \leq a$.

quadrature (Math) تَرْبِيع : إيجاد

المُرَبَّع المُساوي في المساحة

لبنّطح مُعيّن .

quadric Π (Math) تَرْبِيعيّ ، سَطْح

أو مُجَسَّم تَرْبِيعيّ : سَطْح ثلاثي

الأبعاد تُظهِر لقطع مخروطي

في بُعدَيْن ، يُمثّل بمُعادلة عامّة

ثنائية الدرجة بثلاثة مُتغيّرات .

quadric surface يُسَمَّى أيضًا

أو (conicoid).

quadric surface (Math) سَطْحُ (أو)

مُجَسِّمٌ) تَرْبِيعِيٌّ : معادلته

معادلة جبرية من الدرجة الثانية.

(أنظر : quadric).

quadrifolium *n.* (Math) رُبَاعِيٌّ

الوَرَبِقَاتِ، منحني التوزيعات

(البتلات) الأربع : معادلته

$$r = a \sin 2\theta$$

(أنظر : rose-petal curves).

quadrilateral *n.* (Math) رُبَاعِيٌّ

الأضلاع : شكل هندسي تحذّه

أربعة أضلاع - ملتقى كل ضلعين

فيه يُسَمَّى رأسًا « vertex ».

quadrilateral formulae (Math)

صِيغُ رُبَاعِيٍّ الأضلاع : في رُبَاعِيٍّ

الأضلاع الذي أضلاعه $AB=a$ ،

$BC=b$ ، $CD=c$ ، $DA=d$ ؛ وقُطْرَاهُ

AC و BD يتقاطعان في x ، و S

نصف مجموع طول الأضلاع

الأربعة ، فإن المساحة S توجد

بإحدى المعادلات الثلاث التالية :

$$S^2 = (s-a)(s-b)(s-c)(s-d) - abcd \cos^2 \alpha$$

$$S = \frac{1}{2} xy \sin \theta$$

$$16S^2 = 4x^2y^2 - (a^2 - b^2 + c^2 - d^2)^2$$

حيث ضِعفا الزاوية α = مجموع

الزاويتين A و B ، أي

$$2\hat{\alpha} = \hat{A} + \hat{C}$$

$$0 = \hat{A} \times \hat{B}$$

(وفي حال كون رُبَاعِيٍّ الأضلاع

دائريًا ، فإن $\cos \alpha = 0$).

(أنظر الرسم أعلاه).

quadrupeds (Zool) رُبَاعِيَّات

الأرجل (أنظر : tetrapods)

quadruple *v.* (Math) يُضَاعَفُ أَرْبَعَ

مَرَّاتٍ

رُبَاعِيٍّ ، أربعة أضعاف

(أنظر للمُقَارَنَةِ : double)

quadruplet (Math) رُبَاعِيَّةٌ ، مجموعة

رباعية : ذات أربعة عناصر فقط.

quadruplicate *v.* (Math) يُضَاعَفُ

أَرْبَعَ مَرَّاتٍ

adj. مُضَاعَفٌ أَرْبَعَ مَرَّاتٍ

qualitative (Sc) نَوْعِيٌّ ، كَيْفِيٌّ :

نَوْعِيٌّ أو كَيْفِيٌّ الإختلاف .

(Food Sc.) نَوْعِيٌّ : يتعلّق بِخَاصِيَّةٍ

تعتمد على النوعية .

quality (Chem) نَوْعِيَّةٌ ، صِفَةٌ

نَوْعِيَّةٌ ، خَاصَّةٌ نَوْعِيَّةٌ

جَرَسٍ ، نَوْعِيَّةٌ (النَّعْم) : (Phys)

التي تُمَيِّزُهُ عَنْ نَعْمٍ أو صَوْتٍ آخَرَ

له الدَّرَجَةُ والجَهَارَةُ نفسُهما .

(Food Sc.) نَوْعِيَّةٌ ، جُودَةٌ : خَاصِيَّةٌ

أو وَصْفَةٌ لِمَادَةٍ أو طَعَامٍ . تقومُ

نَوْعِيَّةُ الطَعَامِ على خصائص

أجزائه كُلِّها ، كالمذاق والرائحة

والمظهر والنسجة وغيرها .

quality control (Food Sc) مُرَاقِبَةُ

النوعية : مُرَاقِبَةُ وَفَحْصُ نَوْعِيَّةِ

الطعام من المزرعة إلى المُسْتَهْلِكِ

لضمان نوعية عالية مُطَوَّرَةٍ .

quality control-chart (Math)

مُخَطَّطُ مُرَاقِبَةِ المُواصَفَاتِ :

مُخَطَّطُ زَمْنِيّ التسلُّلِ يُسْتَخْدَمُ

للمُراقِبَةِ النوعية في مُنتَجٍ ضِمْنَ

حدودٍ مُعيَّنة ومُحدَّدة .

(يُسَمَّى أيضًا control chart).

quantifier *n.* (Math) (١) مُكَمِّمٌ ،

سُور : عِبَارَةٌ مِثْلُ : «كُلٌّ أو بَعْضُ

أو وَلَا واحد» (في المنطق) ،

مُسَوَّرٌ

(٢) مُكَمِّمٌ (أو مُسَوَّرٌ) شَامِلٌ :

إحدى العبارتين «مهما يكن» أو

«يوجد» ويرمز إليهما رياضياً

بالحرفين \forall و \exists .

quantile *n.* (Math) الكَمِّيُّ : الجُزْءُ

الكَمِّيُّ النسبي (اسمٌ عامٌّ لِلْقِيَمِ

التقسيمية الإحصائية كالمئيني

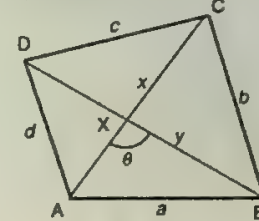
والمئشري والتربيعي والمتوسط) .

quantitative (Phys., Chem.) كَمِّيٌّ :

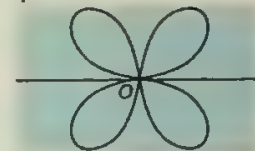
يتعلّق بِخَاصِيَّةٍ تعتمد على كَمِيَّةِ

المادّة أو الشيء .

quadrilateral formulae



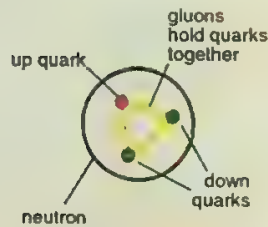
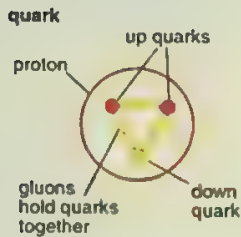
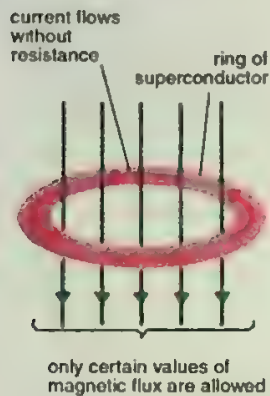
quadrifolium $r = a \sin 2\theta$



quadrupeds



quantization of magnetic fields in superconducting systems



quartz



(Math.) كَمِّي : كَمِّي الاختلاف

quantity (Sc) كَمِّيَّة ، مِقْدَار

quantization (Math) تَكْمِيَّة : حَصْر

الْمُتَغَيِّرُ أَوْ تَحْدِيدُهُ فِي قِيَمَةٍ مُتَفَرِّدَةٍ لَامْتَوَاصِلَةٍ .

(Phys) تَكْمِيَّة : تَحْوِيلُ الشَّكْلِ

الْمَوْجِي لِإِشَارَةٍ مُتَوَاصِلَةٍ إِلَى شَكْلِ مَوْجِيٍّ ذِي عَدَدٍ مُحَدَّدٍ مِنَ الْقِيَمِ (عَادَةً اثْنَتَيْنِ) .

quantization of magnetic fields

in superconducting systems

(Phys) تَكْمِيَّةُ الْمَجَالَاتِ

الْمِغْنَطِيسِيَّةِ فِي مَنَظُومَاتٍ فَائِقَةٍ

التَّوَصِيلِ : بِفَعْلِ انْعِدَامِ الْمُقَاوِمَةِ

الْكَهْرِبَائِيَّةِ فِي الْمَوْصَلَاتِ الْفَائِقَةِ

تَكُونُ الدَّلَالَةُ الْمَوْجِيَّةُ

لِلْإِلِكْتَرُونَاتِ فِي حَلْقَةٍ مِنْهَا مُتَّصِلَةٌ

(أَيَّ إِنَّ الْمَجَالَ الْمِغْنَطِيسِيَّ فِي

الْحَلْقَةِ يَتَّخِذُ قِيَمًا مُعَيَّنَةً فَقَطْ) .

quantum (Phys) كَمٍّ ، كَمَّة :

الْمِقْدَارُ الْأَقْلُّ مِنَ الْمَادَّةِ أَوْ الطَّاقَةِ

الْمُمْكِنُ وَجُودُهُ (كَمَّ الطَّاقَةِ

الْكَهْرِمِغْنَطِيَّةِ هُوَ الْفُوتُونُ

وَيُسَاوِي ثَابِتَ «بِلَانْك» مَضْرُوبًا

فِي التَّرَدُّدِ) .

quantum evolution (Geol., Biol.)

نُشُوءٌ كَمِّيٌّ ، نُشُوءٌ تَفْجُؤِيٌّ :

ظُهُورٌ فُجَائِيٌّ (ضِمْنَ فِتْرَةٍ قَصِيرَةٍ

نَسْبِيًّا) لَوْحَدَاتٍ أَحْيَائِيَّةٍ مِنْ فَنَاتٍ

مُتَعَدِّدَةٍ رُتَبًا وَأَجْنَاسًا إلخ .

(أَنْظُرْ : explosive evolution)

quantum mechanics (Phys.)

مِيكَانِيكَا الْكَمِّ : فِيزِيَاءُ الْأَنْظِمَةِ

الَّتِي تَعْتَبَرُ مَفْهُومَ الْمَادَّةِ وَالطَّاقَةِ

كَمَاتٍ مُتَفَصِّلَةٍ لَا سَيَّلًا مُتَّصِلًا .

quantum number (Phys) الْعَدَدُ

الْكَمِّيُّ : الْعَدَدُ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى

مَنْسُوبِ الطَّاقَةِ لِلْإِلِكْتَرُونَاتِ الذَّرَّةِ

(بِحَسَبِ مَدَارِهَا أَوْ لَفِّهَا) .

quantum physics (Phys) فِيزِيَاءُ

الْكَمِّ : مِيكَانِيكَا الْكَمِّ

(أَنْظُرْ : quantum mechanics)

quaquaversal (Geol) قِبَابِيٌّ : مُشِيرٌ

بَعِيدًا عَنْ نَقْطَةٍ مَرْكَزِيَّةٍ فِي جَمِيعِ

الْإِتْجَاهَاتِ - صِفَةٌ تُسْتَعْمَلُ

بِخَاصَّةٍ فِي تَحْدِيدِ مِيلِ الطَّبَقَاتِ .

quark (Phys) كَوَارِك : ضَرْبٌ مِنْ

الْجُسَيْمَاتِ الْأَوَّلِيَّةِ الْإِفْتَرَاضِيَّةِ

دُونَ النُّوَوِيَّةِ (تَتَأَلَّفُ مِنْهُ

الْهَدْرُونَاتُ وَالْبَارْيُونَاتُ) يَحْمِلُ

كُلٌّ مِنْهَا شِحْنَةً مَوْجِبَةً أَوْ سَالِبَةً

تُسَاوِي ثُلْثَ أَوْ ثُلْثِي شِحْنَةِ

الْإِلِكْتَرُونِ .

quarry n. (Geol) مَقْلَعٌ ، مَخْجَرٌ

حِجَارَةٍ .

v. يَحْتَجِرُ ، يَسْتَخْرِجُ الْحِجَارَةَ v.

quarter turn (Math) رُبْعُ دَوْرَةٍ :

دَوْرَةٌ عَبرَ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ (٩٠°) -

عَادَةً فِي اتِّجَاهٍ إِيْجَابِيٍّ .

quartic polynomial (Math) ذَاتُ

الْحُدُودِ الْمَضَاعِفَةِ التَّرْبِيعِ : مِنْ

النَّمَطِ $ax^4+bx^2+c=0$ وَيُمْكِنُ

مُعَالَجَتُهَا كَالْمُعَادَلَةِ التَّرْبِيعِيَّةِ .

(تُسَمَّى أَيْضًا biquadratic)

quartile n. (Math) الرُّبْعِي : الرُّبْعُ

التَّرَاتِيبي فِي مَجْمُوعَةٍ إِحْصَائِيَّةٍ .

quartile deviation (Math)

الْإِنْحِرَافُ الرُّبْعِي : قِيَاسٌ لِلنَّشْثِ

يُسَاوِي نِصْفَ الْمَدَى الْبَيْنِ رُبْعِي .

(أَنْظُرْ : interquartile range

و semi-interquartile range) .

quartz (Geol) مَرَّو ، كُوَارْتِز : مَعْدَنٌ

صَلْبٌ شَبِيهِ بِالزُّجَاجِ سَلِيكَاتِي

التَّكْوِينِ صِيغَتُهُ الْكِيمَاوِيَّةُ SiO_2 ،

بَنِيَتْهُ إِطَارِيَّةٌ مِنْ رُبَاعِيَّاتِ السَّطُوحِ

الْمَثَلِيَّةِ .

quartzite (Geol) كُوَارْتِزَيْتٌ ،

مَرَّوَيْت : مَرَّوٌ مُتَحَوِّلٌ غَنِيٌّ

بِالْحِجَرِ الرَّمْلِيِّ .

quasar (quasi-stellar object)

شِبْهِ نَجْمٍ ، كَوَازَار : جَرْمٌ (Astron)

شَبْهِ نَجْمِي عَالِي الْإِزَاحَةِ الْحُمْرَاءِ

قصي جدًا وذو طاقة عالية ، غالبًا ما يكون مصدر ابتعاثٍ راديويّ .

quasi-random number (Math)

عدّد شبه عشوائي : ليس عشوائيًا في الحقيقة ، لكن يمكن اعتباره كذلك .

quasi-static change (Phys) تغيّر

شبه مُستقرّ : تغيّر هو من البطء بحيث يُمكن اعتبار النظام المتغيّر في شتّى مراحلِه مُتّزنًا ديناميًّا وحراريًّا .

quasi-stellar object (Astron) جرم

شبه نجمي : كوازار (أنظر : quasar) .

quasi-stellar radio source (Astron)

متبع راديوي شبه نجمي : كوازار من التي تتبع أمواجًا راديويّة .

quaternary (Math) رباعي : رباعي الأجزاء

رباعي : أساسه العدد ٤ (أنظر للمقارنة : ternary) .

Quaternary (Geol) الدّهر الرابع ،

الحقّب الرابع : الدور الثاني من حقّب الحياة الحديثة Cainozoic منذ حوالي مليوني سنة حتى الوقت الحاضر . ينقسم إلى عصري البليستوسين والهولوسين .

quaternary industry (Geog)

صناعة رباعيّة : خدمات الاستشارات والتدريب والأبحاث والتنمية .

quaternary relation (Math) علاقة

رباعيّة : علاقة بين العناصر في أربع مجموعات ، قد تكون حقيقيّة أو زائفة .

quaternion n. (Math) مرباع ،

مرباعيّة : مجموعة رباعيّة مُرتبة تُبيّن القيمة العددية القياس وثلاثة اتجاهات في الفضاء لمجالٍ عدديّ . (المصطلح

نادر الاستعمال حاليًّا) .

queen (Sc) مَلِكَة (النحل)

quench v. (Phys) يُسَقّي : يُسَخّن ثُمَّ يُبَرِّد فجأة (كما في تسقية الفولاذ) .

quenching (Chem, Phys) تسقية ،

تبريد سريع (للتسقية)

queue n. (Math) طابور : يُعالج فيه

العنصر الواصل أولًا .

(١) صفّ الانتظار ، (Comp.)

طابور : قائمة مُرتبة بالأشياء

المُراد إنجازها .

(٢) طابور نظم : تُضاف

الفقرات إلى ذيله وتلغى أو

يوصل إليها من مقدّمته .

queue(i)ng theory (Math, Comp)

نظريّة قوائم الانتظار ، نظريّة

الطوابير : نظريّة صفّ الانتظار

(أو الكدسات) - الواصل أولًا

يُعالج أولًا (أو أخيرًا) تُستخدم

فيها عادة أساليب النمادج على

أساس المحاكاة بأرقام عشوائية .

quench

1 material heated...

2 ... and cooled quickly

3 becomes hard but brittle



queues used by operating system

queue for printer	queue for disk	queue for CPU	
OP-SYS JCL	USER-1- PROG A	USER-1- PROG A	current use
USER-1- PROG A	USER-1- PROG B	USER-1- PROG B	
USER-1- PROG B		USER-2- PROG X	
USER-2- PROG X			

queue adding and removing items from a queue



quick clay (Geol) طين سريع

التسيل ، طين وعت : طين

يتسيل بالترج ، وهو قد ينفجر فجأة

مُسببًا الكوارث .

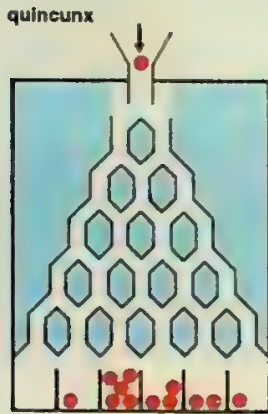
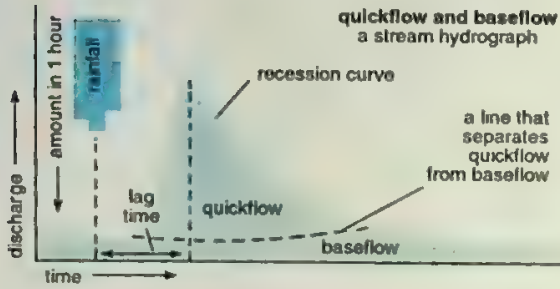
quick clay potential hazard caused by groundwater seepage



quick-fit (Chem) سريع التوافق ،

سريع التليق : في وصف

الأجهزة التي تُستخدم سدادات



Q

quotition
from 48 matches take 6 at a time away so that there are enough for 8 people to have 6 each

ووصلات من الرّجاج المُستقر.

سَيْلٌ قَيْضِيّ: quickflow (Geog.)

الإنسيابُ السريعُ عَبرَ المجرى مباشرةً إضافةً إلى التساقط والتصريف السطحي والبنّي والأنبوبي.

كِلْسٌ غير quick lime (Chem.)

مُطْفَأ، جَيْرٌ حَيّ: أكسيد الكالسيوم CaO. (يُسَمَّى أيضًا slaked lime).

تصنيفٌ سريع quicksort (Comp.)

تَصْنِيفٌ داخلي يَخْتَارُ المدخلَ المُحتمَل ظهوره في القائمة المُنتقاة، كمفتاح؛ ثم تُرتَّب البواقي في قائمتين أصغر وأكبر من المفتاح. ثم تُختار مفاتيحٌ جديدة من القائمتين الأصغر والأكبر، وهكذا تكررًا حتى لا يبقى في القائمة إلّا مدخلٌ واحد.

مَرَكَزٌ quiescent centre (Bot.)

ساكن، مَرَكَزٌ هامِد: منطقة خلايا في رأس الجذر (أو في نهاية الأسطوانة المركزية) لا يحدث فيه انقسام خلويّ.

quiescent prominence (Astron.)

شِوَاظٌ ساكن: شِوَاظٌ شمسيّ لامِعٌ يبدو كالقوس. وقد يبلغ طوله ١٠٠ ألف كيلومتر، وارتفاعه ١٠ آلاف كيلومتر. وهو قد يدوم أسابيع أو أشهرًا دون تغيير.

قَلَمٌ (الرَّيشة)، عِرَاقُ quill n. (Zool.)

الرَّيشة: أنبوبٌ صُلْبٌ يمتدُّ من جُرَيْبِ الريشة إلى القَصْبَةِ. تُغَيَّرُ العضلاتُ الزاويّةُ بينَ القَلَمِ وسَطْحِ الجِسمِ لكي يُمكنَ تغيُّرُ وَضْعِ الريشة.

quinary (Math): (١) خُمَاسِي:

خُمَاسِي الأجزاء؛ أو تُستخدَم فيه عناصرُ خَمْسِ مجموعاتٍ في المَرَّةِ الواحدة.

(٢) خُمَاسِي: أساسه العدد ٥ (أنظر للمقارنة: ternary).

quincunx n. (Math): تَحْمِيسَة،

كوينكُونس: مَكْنَةُ الكُرَات والأوتاد لتبيان توزيع ذاتِ الحدّثين عمليًّا.

quintic polynomial (Math): ذاتُ

الحدود (أو مُعادلة) خُمَاسِيّة الدَّرَجَة

quotient n. (Math): خارجُ القِسمة،

حاصلُ القِسمة: ناتجُ قِسْمَةِ كَمِيَّةٍ على أخرى. وأحيانًا يقتصر المفهومُ على القِسم الصحيح من ذلك العدد.

quotient group (Math): رُمرَة عوايل

القِسمة، رُمرَة الخوارج:

مجموعةُ كافة المجموعات المُشارِكة للزُمرَة الجُزئية التي تُكوّن رُمرَة في العملية نفسها. (تُسمى أيضًا factor group).

quotient ring (Math): حَلْفَةُ الخوارج:

حَلْفَةُ حواصِلِ القِسمة.

(تُسمى أيضًا difference ring

أو factor ring).

quotient rule (Math): نِسْبَةُ خَوارج

القِسمة

quotient test (Math): اختبارٌ خارج

القِسمة (أنظر: factor theorem)

quotition n. (Math): تَخْرِيجٌ

طَرَحِي: عمليةُ القِسمة باعتبار أنها طَرَحٌ تَكَرَّاريّ.

(وبملاحظة زُحْرَجَة «دوپلر»

يُمْكِنُ معرفة سُرْعَة هذه الأجسام
إن كانت مُتَحَرِّكة).

radar astronomy (Astron.) عِلْمُ

الفلك الراداري : دراسة أجرام

النظام الشمسي بواسطة الأمواج

الراديوية المنعكسة عنها.

radial component (Math.) مُرَكَّبَةٌ

شُعَاعِيَّة (أو نصف قُطْرِيَّة) : في

الإحداثيات القطبية، مُرَكَّبَةٌ

المُتَّجِهَة في نقطة على مُنْحَنٍ فُكَّ

على طول المُتَّجِه الشُعَاعِي

الموجب.

radial symmetry (Bot.) تَنَاطُرٌ

شُعَاعِي، تَمَاطُلٌ شُعَاعِي :

التماثل البَيِّنُ حَيْثُ تَنْتَظِمُ الأجزاء

المُتَشَابِهَة حَوْلَ مِحْوَرٍ وَسَطِيٍّ أو

مَرَكِّزٍ (كما في الشُعَاعِيَّاتِ

واللاخسويات من الحيوانات

الأُولِيَّة).

radial velocity (Astron.) السُرْعَة

القُطْرِيَّة : سُرْعَة النجم نحو

الشمس أو بعيدًا عنها مَقْيَسَة

بظاهرة دُوبلر.

radian *n.* (Math.) رَادْيَان : زاوية

نِصْفُ قُطْرِيَّة (°٥٧,٢٩).

(Phys.) راديان : وَحْدَةُ لِقْيَاسِ

الزوايا $\frac{360}{2\pi}$

(٢ ط راديان = °٣٦٠)

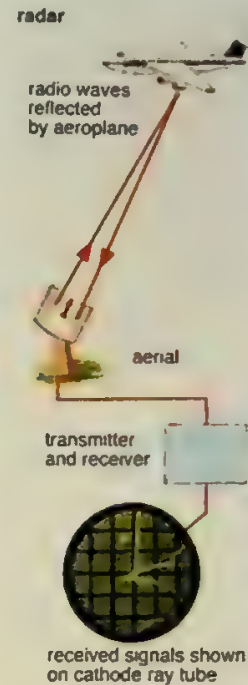
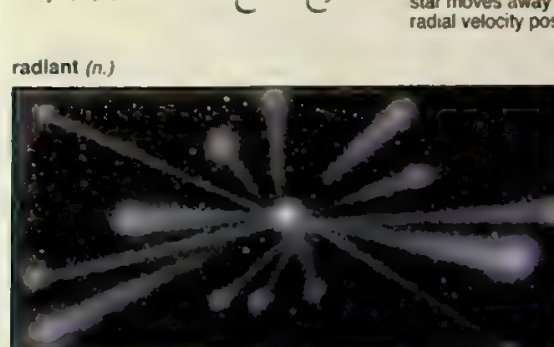
radiant *n.* (Astron.) مُنْبَقُّ الشُّهُبِ :

الموقع الذي يبدو أن وابل

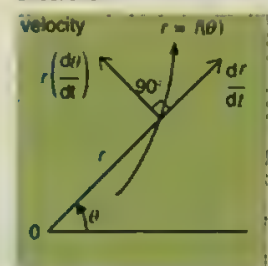
الشُّهُبِ يَنْبُقُ مِنْهُ.

adj. (Phys.) مُشِع - مُشَع

radiant *(n.)*



radial and transverse components
velocity and acceleration of
particle moving along $r = f(\theta)$
in the radial and transverse
directions



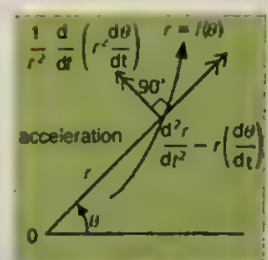
radial velocity



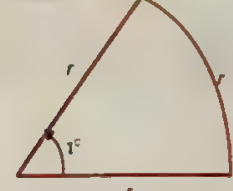
star moves towards us -
radial velocity negative



star moves away from us -
radial velocity positive



radian



R = röntgen (Phys) رونتجن

(أنظر : röntgen)

Raabe's ratio test (Math) اختبار

النَّسْبَة لِـ «راب» : اختبار

«راب» للتقارب.

race condition (Comp) وَضْعٌ

السِّبَاق : حيث يَخْتَلُّ توافق

عمليتين تَوَاصِلَتَيْنِ تَسِيرَانِ

بِسُرْعَتَيْنِ مُتَبَايِنَتَيْنِ فَتَمَرُّ

واحدتهما معلوماً إلى الأخرى.

حينئذٍ تتوقف كل عملية بانتظار

الأخرى لِتَسْتَبِرَّ وتُجَرِّ لها النتائج.

racemate (Chem) رَاسِيَمَات ،

مُرَكَّبٌ لَاسْتَقْطَابِي (عديم

الفاعلية البصرية)

racemic رَاسِيَمِي ،

لَاسْتَقْطَابِي : عديمُ الفاعلية

البصرية - كونه مزيجاً طبيعياً

من مُتَشَاكِلَيْنِ مِرَاوِيَيْنِ أَحَدُهُمَا

يُدِيرُ مُسْتَوِي الضوء

المُسْتَقْطَب إلى اليمين والآخر

يُدِيرُهُ إلى اليسار.

raceme (Bot) عَذْق ، شِمْرَاح :

أزهارٌ بِسَيْطٍ غير محدود تكون

فيه الأزهار (ثم الثمار) محمولةً

على معاليقٍ قِصَارٍ مُتَسَاوِيَةِ الطول

مرتكزة على محورٍ مُشْتَرَكٍ كما

في عنقود العنب.

racemose (Bot) عَذْقِي ، عُنْقُودِي

رَنْد ، عُنْق : عُنْق

الورقة الریشية المُرَكَّبَة.

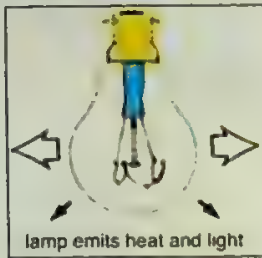
radar (Phys) رادار : وسيلة كَشْفِ

الأجسام البعيدة وتحديد مواقعها

بقياس زَمَنِ عَوْدَةِ الأمواج

الراديوية المُرْتَدَّة عنها

radiation (1)

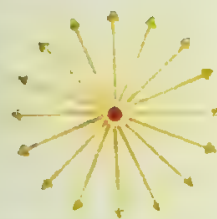


radiation (2)

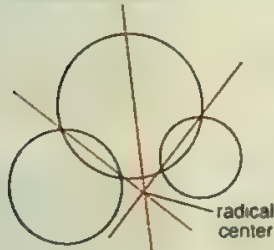


a radioactive source emits alpha rays or alpha rays and gamma rays

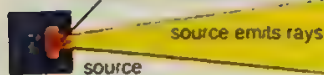
radiation (3)



radical centre
the point where the three
radical axes meet



radioactive element



يُشِعُّ: يَبْتَعِثُ طاقَةً إشعاعية

radiation (Phys): (١) إشعاع:

انتقال الطاقة دون وسيط مادي
(٢) إشعاع، الطاقة المُشعَّة:
الموجات أو الجسيمات المُبتعثة
من مصدرٍ والمُنتشرة في خطوط
مُسْتَقِيمَةٍ (بشِدَّةٍ يحكمها قانون
التربيع العكسي).

(٣) انتشار شعاعي: من مركز أو نقطة

radiation, adaptive (Biol) انتشار (تكيفي)

(أنظر: adaptive radiation)

radiation as a source of heat

(Phys) الإشعاع كمصدر

حراري: إنتقال الحرارة عبر
الفضاء من جسم ساخن إلى آخر
أبرد. الحرارة المُشعَّة من الشَّمْسِ
تُسخِّن سطح الأرض.

radiation era (Astron): خُطْب الإشعاع:

حين كان مُعظم طاقة الكون
على شكل فوتونات عالية الطاقة
(من بضع ثوانٍ إلى حوالي ٣٠
ألف سنة بعد الانفجار العظيم).

radiation pressure (Astron) ضغط

الإشعاع: ضغط خفيف تُحدثه
الفوتونات على الجسم الذي
تصطدم به في الفضاء.

radical n. (Chem): شِق (كيمياوي):

مجموعة مُستقرَّة غالبًا من الذرات
(مثل CH_2^- ، SO_4^{--} ، OH^- الخ)
تُؤلف جزءًا من جزيء مُركَّب
عضوي أو غير عضوي وقد
تُؤلف أيونات.

(١) جَذَر: جَذَر كَمِيَّة n. (Math)

ما، يُعبَّر عنه بالعدد أو الكَمِيَّة
تحت الإشارة $\sqrt{\quad}$ ، بخاصة إذا لم
يكن عددًا صحيحًا.

(٢) تَعْبِير جَذَرِي: تعبير
يُحوي جَذَرًا.

جَذَرِي: خاصٌّ بالجذر أو (Bot)
ناتج من الجذر أو من قاعدة ساق
أرضية.

مَحْوَرٌ أَساسِي: radical axis (Math)
(لداثرتين) هو الخط الذي إذا رُسِمَ

من أي نقطة عليه مُماسان إلى
الدائرتين يكونان مُتساويين.

مَرَكَزُ radical centre (Math)

أَساسِي: نُقْطَةُ تقاطع المحاور
الأساسية لِثلاث دوائر (لا تَقْعُ
مراكزها على خط مُستقيم).

مُسْتَوٍ radical plane (Math)

أَساسِي: المَحَلُّ الهندسي
لِلنقاط المُتساوية القُوَّة بالنسبة
لِكُرَّتَيْن (وإن تقاطعتا فهو مُستوي
تقاطعهما).

جَذِير، جَذَر جَنِينِي radicle (Bot)

شِق (كيمياوي) = radical (Chem)
(أنظر: radical (Chem))

(١) راديو، إرسال radio (Phys)

لاسلكي

(٢) جِهَاز راديو

راديوي adj.

يُرْسَل لاسلكيًا v

مُشِع، ذو radioactive (Chem)

نشاط إشعاعي، ذو فاعلية
إشعاعية

مُشِع، إشعاعي: وَصَف (Phys)

لِلنُويِدات التي تتحوَّل إلى
نُويِدات (تُكَلِيدات) أحرَّ مُطْلَقَةً
حُسيمات إشعاعية (غالبًا ألفا أو
بيتا أو غاما).

radioactive decay (Chem. Phys)

(١) اضمحلال إشعاعي:

انحلال النُويِدات إلى نُويِدات

أُخِرَ أَكْثَرُ اسْتِقْرَارًا يَصْحَبُهُ إِصْدَارُ
جُسَيْمَاتٍ إِشْعَاعِيَّةٍ .
(٢) وَهَذَا إِشْعَاعِيٌّ : نَقْصُرُ
الْفَاعِلِيَّةِ الْإِشْعَاعِيَّةِ لِعَيْنِهِ مِنْ
عَنْصَرٍ مُثْبِتٍ مَعَ الزَّمَنِ .

radioactive decay constant

ثَابِتُ الْإِضْمَحْلَالِ
(Prigs)
الإشعاعي: نِسْبَةُ عَدَدِ التَّوَيَّذَاتِ
الْمُتَحَلِّلَةِ فِي وَحْدَةِ الزَّمَنِ فِي
عَيِّنَةٍ إِلَى الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِلتَّوَيَّذَاتِ
الْمُشَعَّةِ الَّتِي بِهَا.

radioactive decay law (Phys)

قانون الإضمحلال الإشعاعي:
 قانون أُسِّي يحكم مقدار تناقص
 عدد نُويَدات مادّة مُشعّة.

radioactive decay, random

nature of (Phys) الطبيعة

العشوائية للإضمحلال
الإشعاعي : قانون الاضمحلال
الإشعاعي يُبين مُتوسّط عدد
الاضمحلالات في زمنٍ مُعيّن (إذ
لا يُمكنُ معرفةُ الزمنِ الذي
تضمحلُّ فيه نُويّدة مُعيّنة) .

radioactive disintegration (Chem)

انجِلَالْ اِشْعَاعِي ، تَفَكُّكْ
اِشْعَاعِي

(أنظر : radioactive decay)

radioactive mineral (Geol) مَعْدِنٌ

مُشَع: يَحوي ضِمْنَ مَكُونَاتِهِ
عُنْصُرًا مُشَعًا كَالْيُورَانِيُومِ أَوْ
الثُورِيُومِ. اليُثْشِبِلُنْدُ وَالْيُورَانِيُتِ
مِنَ الْمَعَادِنِ الْمُشَعَّةِ.

radioactive pollution (Biol)

التلوث المُشِعُّ: تلوث البيئة أو أي جزء منها بسبب كِب أو تصريف النفايات النووية وتجارب الأسلحة النووية. ويُعتقد أنَّ التسرُّب الإشعاعي، كالذي حدث في محطة شيرنوبل عام ١٩٨٦، لهُ آثارٌ واسعة الانتشار على جميع أشكال الحياة

- ممّا يُؤدّي إلى إتلاف الصُّبغِيَّاتِ
والى الطَّفَرَاتِ والسَّرَطاناتِ
واللوكيميا (ابيضاض الدم).

radioactive series (Chem) مُتَالِيَة

إشعاعية، سلسلة إشعاعية :
إحدى مجموعات ثلاث تتواجد
طبيعياً تُسمى كلٌّ منها باسم
عنصر البداية فيها كسلسلة
اليورانيوم ٢٢٨ التي تمر بخمسة
عشر تحولاً نووياً لتستقرّ كعنصر
الرصاص ٢٠٦، والسلسلة
الأخرى هما سلسلة الثوريوم
٢٣٢ وسلسلة الاكتينيوم .

radioactive tracer (Phys.) مُقْتَفٍ

مُشِعٌ: نظيرٌ مُشِعٌ يُدْخِلُ فِي
مَنْظُومَةٍ (أَوْ نِظَامٍ) وَتَتَابِعُ تَفَاعُلَاتِهِ
بِوَسِيلَةِ مَكْشَافٍ مُنَاسِبٍ.



radioactive waste (Phys) **مُخَلَّفَات**

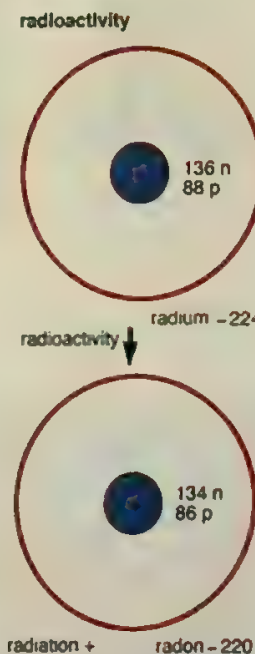
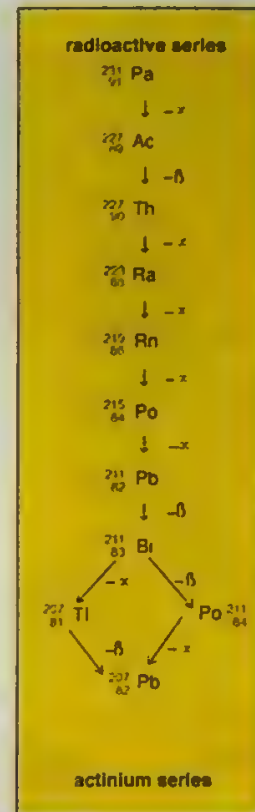
إشعاعية، نفايات مُشعّة :
فضلات الانسطار التي تُزال من
المُفاعِل لإحلال موادّ شَطُورَة
جديدة مَكانها (أو أيّ أجزاء
يُستبدلُ بها سِواها من لبّ
المُفاعِل نفسه).

radioactivity (Chem. Phys) النشاط

الإشعاعي ، الفاعلية الإشعاعية ،
لإشعاعية : خاصية التحول
النووي التلقائي في العناصر
المُشعَّة الذي تنطلق فيه الطاقة
كإشعاع ، وتنتج نواة جديدة بعدد
مُختلف من البروتونات ، وفي
بعض الحالات عدد مُختلف من
النيوترونات أيضًا .

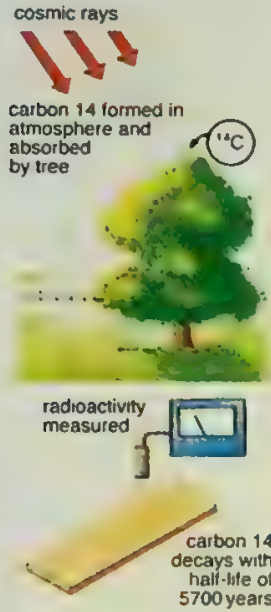
radioactive *adj.* مُشعِّر، ذو

فاعلية إشعاعية ، إشعاعي

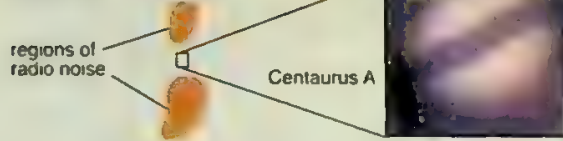


R

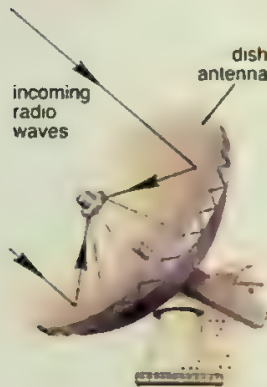
radiocarbon dating



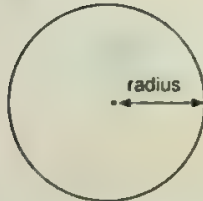
radio galaxy Centaurus A



radio telescope



radius



radio astronomy (Astron) عِلْمُ

الفلك الراديوي : دراسة
الأمواج الراديوية التي تبتعثها
طبيعياً أجراماً فضاءية .

radio blackout (Space) تَغْتِمُ

راديوي : فقد الاتصال الراديوي
مع المركبة الفضائية خلال العودة
إلى جو الأرض بفعل الغازات
الحارة المتأينة حولها .

radiocarbon dating (Phys) التَّارِيخُ

بالكربون المشع : طريقة لقياس
عمر المواد العضوية المنشأ
(بتقدير نسبة الكربون-14 إلى
الكربون-12 في العينة ، علماً أن
عمر النصف للكربون-14 « النظر
المشع » هو حوالي 5700 سنة) .

radio galaxy (Astron) مَجَرَّة

راديوية : مجرة تبتعث كميات
كبيرة من الأمواج الراديوية .

radio interferometer (Astron)

مقياس تداخل راديوي : مقربان
راديويان متصلان لإعطاء استبانة
أفضل يُبين تداخل أمواجهما
الراديوية شكل الجرم .

radioisotope (Phys) نَظِيرٌ مُشِعٌّ

نُكْلِيدَةٌ مُشِعَّةٌ (تتساوى مع
نُكْلِيدَاتِ العنصر الآخر في
عددها الذري وتبتائن معها في
عددها الكتلي) .

Radiolaria (Geol) الرادِيُولَارِيَّاتُ

الشعاعيات : عوالق بحرية
شُعاعِيَّةُ الأرجل من الأوالي
الحيوانية (الوحيدة الخلوية)
تتميز بهيكلها السليكاوي . تعود
أحافيرها إلى دهر ما قبل
الكمبري .

Radiolarian ooze (Geol) رَزْغٌ

راديولاري : راسب سليكاوي
في قاع المحيط من هياكل
الشعاعيات .

radiological (Chem) رادِيُولُوجِي

خاص بالطب الشعاعي : حيث
يتم تشخيص المرض ومعالجته
بالأشعة السينية أو بالمواد
المشعة .

إشعاعي : خاصٌّ (Phys)

بالإشعاع أو بالنشاط الإشعاعي .

radiologist (Chem) خَبِير

راديولوجي

radiology (Chem) رادِيُولُوجِيَّة

الطب الإشعاعي

radiometric dating (Geol) تَارِيخٌ

بالقياس الإشعاعي : تاريخ
عمر الصخور والمعادن بقياس
كمية العناصر المشعة فيها
والعناصر الوليدة التي تكونت
باضمحلالها .

radio opaque (Chem) غَيْرُ مَنْفِذٌ

للإشعاع ، حاجبٌ للإشعاع

radio opacity (Chem) حَجَبِيَّةٌ

الإشعاع ، لامتفذية للإشعاع

radio source (Astron) مَنَبَعٌ

راديوي : مصدرٌ أمواج راديوية

radio telescope (Astron) مِقْرَابٌ

راديوي : تِلِسْكُوبٌ يَجْمَعُ

الأمواج الراديوية من الأجسام في
الفضاء . ولتحسين قدرتها التبيانية
(التحليلية) ، بالتداخل ، غالباً ما
يوصل الاثنان منها معاً .

radio wave (Phys) مَوْجَةٌ رادِيَوِيَّةٌ

مَوْجَةٌ كهرومغناطية طولها أكثر
من 10⁻³ متراً (وترددها أقل من
3 × 10¹¹ هرتز) تتولد بذبذبة
التيار الساري في الهوائي .

radius (Sc, Math) نَصْفُ الْقَطَرِ

شُعاع الدائرة أو الكرة

نصف قطري ، radial adj.

شعاعي

radius of convergence (Math)

نصف قطر التقارب : نصف قطر
دائرة التقارب .

(أنظر : circle of convergence)

radius of curvature (Phys. Math)

نصف قطر القوس : نصف قطر الكرة التي يُعتبر سطح الكرة الكروية جزءاً منها (= ضعف البعد البؤري للمرآة).

radius of gyration (Math) نصف

قطر التدويم : إذا كان عزم العطالة حول محور ما ، لجسم كتلته m ، فإن $k^2 = mk^2 = m$ نصف قطر التدويم له حول ذلك المحور .

radius of inversion (Math) نصف

قطر التماكس : هو الطول k في تعريف النقطتين المتعاكستين . (أنظر : inverse points).

radius vector (Math) متجه

شعاعي : متجه موقع النقطة في الإحداثيات القطبية .
(Astron.) متجه شعاعي : خط وهمي بين جرم (أو كوكب) والجرم الذي يدور حوله .

radix (Math) أساس : العدد المتخذ

أساساً للوغاريتم أو لنظام العد.

radula n. (Zool.) لسين مضرس :

شريط نسيجي طويل يُغطيه صفوف من الأسنان الحادة (في الرخويات) يُستخدم لإطحن وتمزيق الطعام أثناء الإغذاء .

rain (Sc) مطر : الماء المتساقط من

الغيوم قطرات تزيد أقطارها على 1/2 ملم أو تقل في حال الرذاذ.

rainbow (Phys.) قوس قزح :

مجموعة أقواس ضوئية ملونة يحدثها انكسار الضوء وانعكاسه انعكاساً كلياً في قطرات المطر (ويتكرر الانعكاس داخل القطرات تظهر قوس قزح ثانوية أخفت ألواناً).

rainfall (Sc) (١) هطول المطر

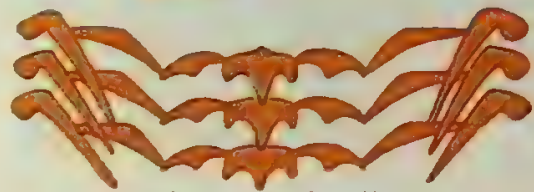
(٢) كمية المطر الساقط في فترة معينة

radix

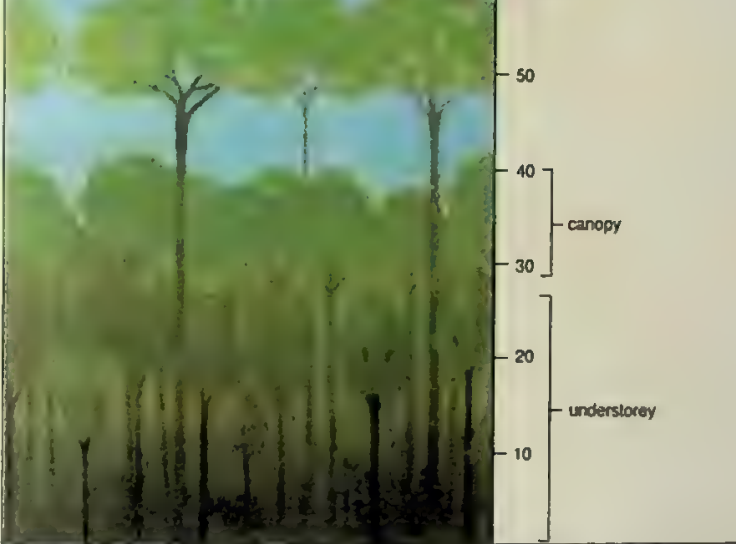
system	radix	number	decimal value
decimal	10	$111 = 1 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 1 \times 10^0$ $100 + 10 + 1$	111
binary	2	$111 = 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$ $4 + 2 + 1$	7
octal	8	$111 = 1 \times 8^2 + 1 \times 8^1 + 1 \times 8^0$ $64 + 8 + 1$	73
hexadecimal	16	$111 = 1 \times 16^2 + 1 \times 16^1 + 1 \times 16^0$ $256 + 16 + 1$	273

rain forest (Biol. Geog.) غابة مطيرة :

غابة في بيئة غزيرة المطر معظم أشهر السنة ، كالغابات الاستوائية ، تزرع عادة بتنوع لافٍ للأنواع النباتية والحيوانية فيها . إن استئصال هذه الجراج للزراعة والأخشاب قد يسبب انقراض آلاف عديدة من هذه الأنواع وإلى خلل بيئي عالمي . (أنظر أيضاً greenhouse effect)

rainbow**radula**

three rows of teeth from the radula of a squid

tropical rain forest**rain gauge** (Sc) مِطار ، مقياس

كمية المطر

raise v. (Math) (١) يرفع (إلى قوة

معينة) ، يرقى

(٢) يقيم ، يرفع (خطاً عمودياً)

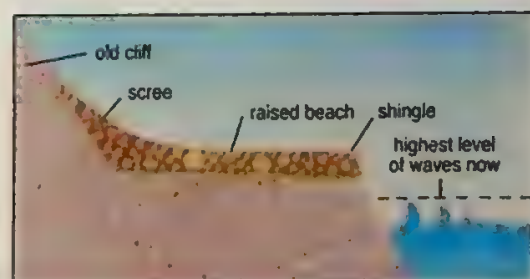
رفع ، تعلية . زيادة علاوية n.

نق صاعد : بين مستويين (Sc.)

في منجم مثلاً .

raised beach (Geog.) شاطئ

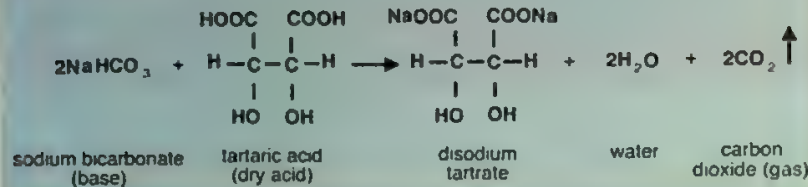
مرتفع : شاطئ ارتفع عن مستوى

raised beach

سطح البحر لأسباب جيولوجية .
مَسْحُوقُ الْخَبْزِ (Food Sc) raising agent
(أنظر : baking powder)

raising agents

baking powder
(sodium bicarbonate)



random number

a set of 100
random digits
which can be used
to make random
numbers

59141	75097	89234	80419
11269	69920	57893	74913
83523	14425	02325	29385
06767	88831	14507	10469
88753	70829	12560	52062

رام : ذاكرة الوصول
العشوائي
(Random Access Memory : أنظر)

سَيْعَلَاة : Ramapithecus n (Zool)
نَوْعٌ مِنَ الرَّئِيسَاتِ يُعْتَقَدُ أَنَّهُ
انْفَصَلَ عَنْ سُلَالَةِ الْقِرْزَةِ الشَّيْبِيَّةِ
بِالْإِنْسَانِ ؛ وَتَظْهَرُ فِيهِ بَعْضُ
صِفَاتِ الْإِنْسَانِ ، عَاشَ مُنْذُ مَا بَيْنَ
٧ وَ ١٥ مِلْيُونِ سَنَةٍ فِي شَرْقِ
إفريقية وآسية وأوروبا .

الكُتْلَةُ الذَّرِّيَّةُ النَّسْبِيَّةُ r.a.m. (Phys)
(relative atomic mass : أنظر)

زِرَاعَةُ التَّرْبِيَةِ : ranching (Geog)
تَرْبِيَةُ الْمَوَاشِي فِي مَزَارِعَ شَاسِعَةٍ
قَلِيلَةِ الْخَضْبِ .

رَنَخٌ ، رَنَاحَةٌ : rancidity (Food Sc)
فَسَادُ الرَّائِحَةِ وَالْمَذَاقِ فِي
الدُّهُونِ وَالزُّيُوتِ بِالْأَكْسِدَةِ
الذَّائِيَّةِ أَوْ الْحَلْمَةِ .

رَنِيخٌ : كَرِيهُ الرَّائِحَةِ rancid adj.
وَالْقَلْعَمِ .

عَشْوَانِي : وَلِيدٌ random adj. (Sc)
الصَّدْفَةُ ؛ غَيْرُ مُنْتَظِمٍ أَوْ مُحَدَّدٍ
سَلْفًا أَوْ غَيْرُ ذِي انْحِيَاظٍ أَوْ اتِّجَاوٍ
مُعَيَّنٍ .

عَشْوَانِي : حَدَثٌ عَشْوَانِي n.

عَشْوَانِيَّة randomnness n.

يُعْشَوِي randomize v.

عَشْوَاة randomization n.

وُصُول random access (Comp.)

عَشْوَانِي ، وَصُولٌ مُبَاشِرٌ :
وُصُولٌ إِلَى الْمَعْلُومَاتِ (أَوْ
اسْتِرْجَاعُهَا) حَيْثُمَا كَانَتْ مَخْزُونَةً
دُونَ التَّقْيِيدِ بِتَرْتِيبٍ مُسَبِّقٍ
التَّحْدِيدِ .

مُبَاشِر random-access adj.
الْوُصُول

random access device (Comp.)

جِهَازٌ وَلَوْجٌ عَشْوَانِي ، جِهَازٌ
وُصُولٌ مُبَاشِرٌ
(direct access device : أنظر)

random access memory (Comp.)

ذَاكِرَةُ الْوُصُولِ الْعَشْوَانِي : قِسْمٌ
الْحَاسُوبِ الَّذِي يَضُمُّ التَّعْلِيمَاتِ
وَالْمُعْطَيَاتِ بِعَنَاوِينَ مُسْتَقَلَّةٍ
بَحَيْثُ يُمَكِّنُ الْوُصُولَ إِلَيْهَا
مُبَاشَرَةً دُونَ الْمَرُورِ بِتَرْتِيبٍ مُعَيَّنٍ .
مِنْ أَمَثِلِهَا الذَّاكِرَةُ الرَّئِيسِيَّةُ أَوْ
الْمَرْكَزِيَّةُ main memory .

خَطَأٌ عَشْوَانِي : random error (Math)
يَحْدُثُ بِطَرِيقَةٍ عَشْوَانِيَّةٍ .

مِلَفٌ عَشْوَانِي random file (Comp.)
- مِلَفٌ وَصُولٌ عَشْوَانِي سِجَلَاتُهُ
لَيْسَتْ فِي تَرْتِيبٍ مُعَيَّنٍ ، كَمَا فِي
ذَاكِرَةِ الْوُصُولِ الْعَشْوَانِي .

الطَّبِيعَةُ الْعَشْوَانِيَّةُ decay (Phys)
لِلْلاضْمِحْلَالِ الْإِشْعَاعِي
(أنظر : radioactive decay)
random nature of).

اخْتِيَارٌ randomness test (Math)
الْعَشْوَانِيَّةُ (أنظر : runs test)

عَدَدٌ random number (Math, Comp.)
عَشْوَانِي : تُخْتَارُ أَرْقَامُهُ عَشْوَانِيًّا ،
مَعَ تَبْدِيلَاتٍ ، فَيَغْدُو عَدَدًا مِنْ
مَجْمُوعَةٍ لَا رَابِطَ بَيْنَهُ وَبَيْنَ أَيِّ
عَدَدٍ آخَرَ مِنْهَا .

مُولِّدُ أَعْدَادٍ عَشْوَانِيَّةٍ : random number generator (Comp.)
رُوتِينٌ الْهَدَفُ مِنْهُ تَوَلِيدُ أَرْقَامٍ
عَشْوَانِيَّةٍ .

random number table (Math)

جَدُولُ أَرْقَامٍ عَشَوَائِي : قائمة
أَرْقَامٍ مِنْ صَفَرٍ إِلَى ٩ مُرْتَبَةً
عَشَوَائِيًّا ، يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهَا
لِاخْتِيَارِ عَيِّنَاتٍ .

random sample (Math) عَيِّنَةٌ

عَشَوَائِيَّةٌ : مُخْتَارَةٌ كَيْفَمَا اتَّفَقَ
بَحِثٌ يَحْتَمِلُ أَنْ تَكُونَ مُمَثِّلَةً
لِلْمَجْمُوعِ .

random variable (Math) مُتَغَيِّرٌ

عَشَوَائِي : يُمَكِّنُ أَنْ يَتَّخِذَ أَيَّ
قِيَمَةٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ قِيَمٍ لَا تُعْرَفُ
إِلَّا احْتِمَالِيًّا . (يُسَمَّى أَيْضًا
random variate أو
stochastic variable)

random variate (Math) مُغَايِرٌ

عَشَوَائِي
(أَنْظُر : random variable)

random walk (Math) مَسَارٌ

عَشَوَائِي : عَمَلِيَّةٌ عَشَوَائِيَّةٌ مِنْ
خَطَوَاتٍ مُتَتَالِيَةٍ ، كُلُّ مِنْهَا مُتَبَايِنَةٌ
حِجْمًا وَاتِّجَاهًا عَنْ سَابِقَتِهَا .
(Geog) مَسَلِّكَ عَشَوَائِي :
وُجْهَتُ مَرَاحِلِهِ عَرَضًا فِي إِطَارِ
القَوَانِينِ الطَّبِيعِيَّةِ (كَتَمْتِجِ النَّهْرِ) .
(Phys) مَسِيرَةٌ عَشَوَائِيَّةٌ : مَسَارٌ
جُزْئِيٌّ غَازِيٌّ (بَسِيرٌ عَشَوَائِيًّا
وَيَصْطَلِدُ اصطداماتٍ مَرْنَةٍ
بِالْجُزْئِيَّاتِ الأُخْرَى مُغَيِّرًا اتِّجَاهَهُ
عَشَوَائِيًّا أَيْضًا) .

range (Sc) مَدَى ، مَجَالٌ

(١) مَدَى ، مَدَى
التَّرَاوُحُ : الْفَرْقُ بَيْنَ الْقِيَمَةِ
الدُّنْيَا وَالْقُصْوَى فِي مَجْمُوعَةٍ
مُعْطِيَّاتٍ .

(٢) مَدَى : مَجْمُوعَةٌ نَقَاطٍ عَلَى
الْخَطِّ نَقْشِهِ (مُسْتَقِيمًا أَوْ مُنْحَنِيًّا) .

(Math) مَدَى ، مَدَى الْمَقْدُوفِ (Phys)

(وَأَقْصَاءُ حِينٍ يَنْطَلِقُ الْمَقْدُوفُ
بِزَاوِيَةِ ٥٠° مَعَ الْأَرْضِ) .

(١) يُرَاوَحُ ، يَتَرَاوَحُ

(٢) يُقَدَّرُ الْمَدَى

range finder (Phys) مُحَدِّدُ الْمَدَى :

لِلْمُسَاعَدَةِ فِي تَبْيِيرِ عَدْسَةِ الْكَامِيرَا .
وَعَالِبًا مَا يَكُونُ ضِمْنُ تَرْكِيبَتِهَا .

range of a good (Geog) مَدَى

السَّلْعَةُ : الْمَسَافَةُ الْقُصْوَى الَّتِي
يَقْطَعُهَا النَّاسُ لِلْحُصُولِ عَلَى
سِلْعَةٍ أَوْ خِدْمَةٍ مُعَيَّنَةٍ .

range of a projectile (Phys, Math)

مَدَى الْمَقْدُوفِ (أَنْظُر : range (Phys))

range (of fossil) (Geol) مَدَى

(الْأَحْفَايِر)

Ranger (Space) رَيْنَجَر : أَحَدُ

سِلْسَلَةِ سَوَابِرِ أَمْرِيكِيَّةٍ أُطْلِقَتْ إِلَى
القَمَرِ .

rank n. (Math) رُتْبَةٌ ، مَرْتَبَةٌ : مَوْقِعٌ

الْقِيَاسُ الْمُعْطَى بِالنِّسْبَةِ لِمَجْمُوعَةٍ
قِيَاسَاتٍ مُرْتَبَةٍ حَسَبَ قِيَمِهَا .

(Biol) مَرْتَبَةٌ ، فِتَّةٌ تَصْنِيفِيَّةٌ : فِي

تَصْنِيفِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ .

v. يَرْتَّبُ : يُنَظِّمُ فِي رُتْبٍ ،

يُرْتَّبُ

ranked adj. مُرْتَّبٌ

ranking test (Food Sc) إِخْتِبَارٌ

تَرْتِيبِي : تَحْلِيلٌ حِسِّيٌّ يُطْلَبُ
إِلَى الْحُكْمِ فِيهِ أَنْ يُبَيَّنَّوْا دَرَجَةَ
الْأَفْضَلِيَّةِ لِخَاصِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ فِي الْعَيِّنَةِ
حَسَبَ رُتْبَتِهَا .

rank of a square matrix (Math)

رُتْبَةُ الْمَصْفُوفَةِ الْمُرَبَّعَةِ : رُتْبَةُ
أكْبَرِ مُحَدَّدَةٍ لِاصْفَرِّيَّةِ الْقِيَمَةِ
مَأْخُوذَةٍ عَنْصَرُهَا مِنَ الْمَصْفُوفَةِ .

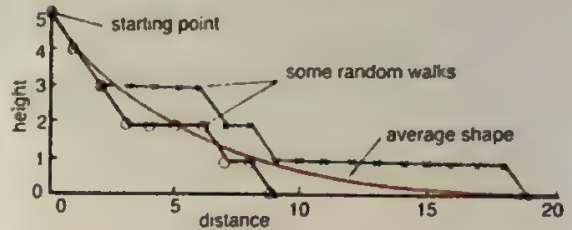
rank of coal (Geol) دَرَجَةُ الْفَحْمِ ،

رُتْبَةُ الْفَحْمِ : قِيَاسٌ لِكَمِيَّةِ
الْكَرْبُونِ فِيهِ . وَالْأَنْثَرَاسِيَّتِ الْعَالِيِ
الْمُحْتَوَى الْكَرْبُونِيَّ عَالِيِ
الدَّرَجَةِ ، فِي حِينِ أَنَّ الْفَحْمَ
الْبَيْتُومِيَّيَ الْقَلِيلَ نِسْبَةَ الْكَرْبُونِ
خَفِيفُ الرُّتْبَةِ .

rank size rule (Geog) قَاعِدَةُ

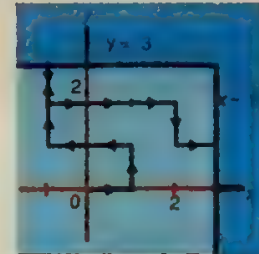
الْحَجْمِ الْمَرْتَبِي : مَقُولَةٌ إِنَّ

random walk (Geog)
some random walks used to
make an average down-
valley stream shape



random walk (Math)

a walk on a rectangular
cartesian grid which starts at (0,0)



y = 3 is a reflecting barrier
x = 3 is an absorbing barrier

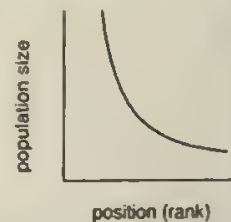
rank of a matrix

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 6 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

a matrix of rank two. Its
determinant is zero, but it
has non-zero determinants of
minors of order two

$$\text{e.g. } \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{vmatrix} = -2$$

rank size rule



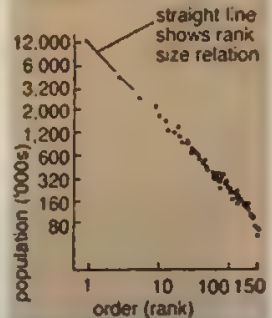
$$P_r = \frac{P_1}{R}$$

P_r = population of rth place

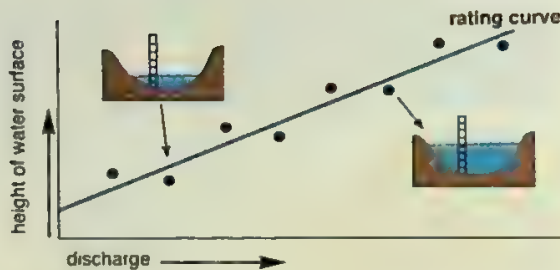
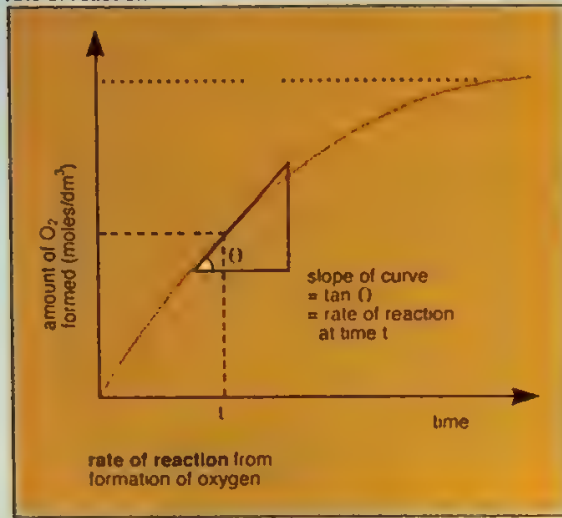
P_1 = population of largest place

R = rank of place

rank size pattern for cities in the USA



rate of reaction



rationalize

$$\begin{aligned} & \text{the denominator of } \frac{1}{(2+\sqrt{3})} \\ & \frac{1}{2+\sqrt{3}} = \frac{2-\sqrt{3}}{(2+\sqrt{3})(2-\sqrt{3})} \\ & = \frac{2-\sqrt{3}}{4-3} \\ & = 2-\sqrt{3} \end{aligned}$$

rational number rules

$$\begin{aligned} \text{I } \{3,4\} &> \{2,3\} \text{ since } (3 \times 3) - (4 \times 2) > 0 \\ \frac{3}{4} &> \frac{2}{3} \\ \text{II } \{3,4\} + \{2,3\} &= \{(3 \times 3) + (4 \times 2), 4 \times 3\} \\ &= \{17, 12\} \\ \frac{3}{4} + \frac{2}{3} &= \frac{(3 \times 3) + (4 \times 2)}{4 \times 3} \\ &= \frac{17}{12} \end{aligned}$$

ترتيب المدن حسب حجمها
السكاني يُمثل لوغاريتمياً بخط
بياني مُستقيم.

rank test (Math) : اختيار رُتبِي :

يعتمد على رُتب المتغيرات.

raphe (Biol) : دَرَز ، رَفُو ، خَطَّ

التراحم

rapid combustion (Chem) : احتراق

سريع ، اشتعال سريع : يصحبه

انطلاق الحرارة على درجة حرارة

عالية وغالباً لهب.

rapid flow (Geog) : انسياب سريع

دفع مضطرب يزيد فيه رقم

« فرود » على الواحد.

(أنظر : Froude number).

rare earth element (Geol) : عنصر

الأترية النادرة : أحد عناصر

الأترية النادرة الفلزية المتماثلة

الخصائص الكيماوية كالتيريوم

والغادولينيوم.

rarefaction (Sc) : تخلخل

انخفاض الضغط : ينتشر

الصوت بأموح هي سلسلة من

التضاغطات والتخلخلات في

ضغط الوسط الغازي.

rate n. (Math) : مُعدَّل ، مُعدَّل (١)

نسبي أو زمني : مقدار التغير

في كمية ما خلال زمن مُعين

مقسوماً على مدة ذلك الزمن.

(٢) سرعة

rate constant (Chem) : ثابت

السُرعة : الثابت النوعي لسُرعة

التفاعل ، وهو لا يتأثر بالضغط ،

لكنه يتغير بوجود الحافز أو تغير

درجة الحرارة.

rated freezer capacity (Food Sc)

وَسْعُ المُجمِّدة المُقدَّر : وَزْنُ

الطعام الذي يُمكن تجميده في

المُجمِّدة في فترة ٢٤ ساعة.

وهذا يوفّر طريقة سهلة لقياس

القدرة التجميدية لجهاز التبريد.

rate of change (Math, Phys) : مُعدَّل

التغير : كَمِيَّة التغير مقسومة على

الزمن.

rate of interest (Math) : مُعدَّل

الفائدة : تُحسب عادة كنسبة

مئوية من (أو على) رأس المال.

rate of natural decrease (Geog)

مُعدَّل النقص الطبيعي : مُعدَّل

الولادات مطروحاً من مُعدَّل

الوفيات (ويُعبّر عنه لكل ألف).

rate of natural increase (Geog)

مُعدَّل الزيادة الطبيعية : مُعدَّل

الولادات ناقصاً مُعدَّل الوفيات

(ويُعبّر عنه لكل ألف).

rate of reaction (Chem) : سُرعة

التفاعل : تُقاس بِسُرعة استهلاك

المتفاعلات أو بِسُرعة تكوّن

المنتجات.

rating curve (Geog) : مُنحني

التقدير : بيان علاقة صبيب

المجرى بارتفاع سطح الماء فيه.

ratio (Sc) : نسبة : علاقة قيمة

بأخرى من النوع نفسه ، أو مقدار

كمية بالمقارنة مع كمية أخرى.

نسبة : ناتج قسمة عدد

(Math) على آخر.

adj. : نسبي : مُقدَّر بالنسبة

دالة rational function (Math)

منطقة : يُحصل عليها من قسمة

كثير حدود على آخر ، دالة

نسبية.

rationalize v. (Math) : يُنظف

الجذور

إنطاق : rationalization n.

حذف الجذور

رَحْدَةٌ (Math) rationalized unit

مُنْطَقَةٌ (أو مُنْطَقَةٌ): لا تُخَوِي
أعدادًا صَمَاءَ.

عَدَدٌ (Math) rational number

مُنْطَقٌ، عَدَدٌ نِسْبِيٌّ: يُمكن
كتابته كنِسْبَةٍ (يُغَيَّرُ الصُّفْرُ).

نِسْبَةٌ (Math) ratio of affinity

التَّالْفُ: النِّسْبَةُ r في تعريف
التَّالْفِ المَنْظُورِي
(أَنْظُرْ: perspective affinity).

نِسْبَةٌ (Phys) ratio of specific heats

الحرارتين النوعيتين: نِسْبَةُ
الحرارة النوعية (للغاز) بِثُبُوتِ
ضَغْطِهِ إلى الحرارة النوعية مع
ثُبُوتِ حَجْمِهِ.

نِسْبَةٌ (Math) ratio to moving average

النِّسْبَةُ إلى المَتَوَسِّطِ المُتَحَرِّكِ:
نِسْبَةُ المُشَاهَدَاتِ المُلْحَظَةِ إلى
المتوسط المتحرك؛ يُعَبَّرُ عنها
عادةً كنِسْبَةٍ مَثْوِيَةٍ.

النِّسْبَةُ إلى (Math) ratio to trend

خَطُّ الإِتْجَاهِ: نِسْبَةُ المُشَاهَدَاتِ
المُلْحَظَةِ إلى خَطِّ اتِّجَاهٍ؛ يُعَبَّرُ
عنها عادةً كنِسْبَةٍ مَثْوِيَةٍ.

بيانات خام: لَمَّا (Comp.) raw data

تُذَقَّقُ أو تُفَحِّصُ.

موادُّ خام (Chem.) raw materials

موادُّ أَوَّلِيَّةٌ: المُدْخَلَاتُ اللازمة
لإنتاج صناعي.

مادَّةٌ (Food Sc.) raw material

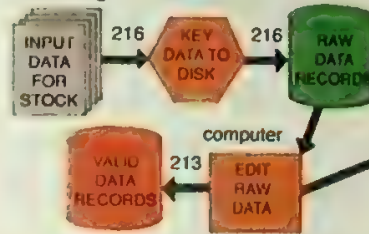
خام: مَنْتُوجٌ طَبِيعِيٌّ يُمكنُ
تحضيرُ طعامٍ منه. وقد يكونُ هذا
المنتُوجُ بِحَدِّ ذَاتِهِ صَالِحًا لِلأَكْلِ
كالفواكه، أو قد يحتاجُ إلى
مُعالِجَةٍ خاصَّةٍ قَبْلَ أَنْ يُصْبَحَ
صَالِحًا لِلأَكْلِ كاللحومِ والقهوة
وحبوب القطناني.

شُعاع، شُعَاعَةٌ: خَطٌّ من (Sc) ray

عَدَّةُ خُطوطٍ تَبْدَأُ مِنَ النُّقْطَةِ ذاتِها.
(Math) شُعاع، نِصْفُ خَطٍّ:
خَطٌّ مُستَقِيمٌ يَبْدَأُ مِنْ نُّقْطَةٍ وَيَمْتَدُّ

raw data

validating raw data



ERROR REPORT — STOCK DATA			
PRODUCT RECORD			
CODE	NAME	QTY	ERROR TYPE
124*	NUTS	22	CODE WRONG
1257	BOLRS	17	NAME WRONG
2641	SCREWS	AB	QTY NOT A NUMBER
TOTALS RECORDS READ			216
RECORDS IN ERROR			3
VALID RECORDS			213

باتِّجاءٍ مُستَقِيمٍ إلى ما لَانْهَاءِ في
اتِّجاءٍ واحدٍ فقط.

(Phys.) (١) شُعاع: خَطٌّ يُمَثِّلُ
اتِّجاءَ الضَّوءِ.

(٢) شُعاع: حُزْمَةُ ضَوْئِيَّةٍ
مُتَاجِئَةِ الدَّقَّةِ مُتَوَازِيَةِ الأَضْلاعِ
(فلا تَنْتَشِرُ).

(Astron.) شُعَاعَةٌ: حَزٌّ من

المَقْدُوفَاتِ البَرْكَانِيَّةِ السَّاطِعَةِ
حول قُوَّةٍ صَدْمِيَّةٍ حَدِيثَةِ النِّشَاءِ.
(Zool) شَفَنَيْنٌ بَحْرِيٌّ: سَمَكٌ
غُضْرُوفِي مُفْلَطٌ من صُفِيحَاتِ
الخِيَاسِيمِ.

قُوَّةٌ شُعَاعِيَّةٌ،
وَهْدَةٌ مُشْعَعَةٌ ray crater (Astron.)

زُهَيْرَةٌ شُعَاعِيَّةٌ:
زَهْرَةٌ من الزَّهْرِيَّاتِ الحَافِيَّةِ في
زَهْرَةٍ مُرَكَّبَةٍ. ray-floret (Bot)

مِيعَارُ Rayleigh's criterion (Phys)

«رايلي»: حَدُّ اسْتِبانَةِ الجِهَازِ
البَصْرِيِّ لِجَسْمَيْنِ (نُقْطَتَيْنِ)
مُتَسَاوِيَيْنِ التَّضْوَعِ هُوَ أَنْ يُنْطَبِقَ
مَرْكَزُ نَمْطِ انْتِجَاعٍ أَحَدُهُمَا عَلَى
ذُرْوَةِ الحَلْقَةِ الْمُعْتَمَةِ الأُولَى في
نَمْطِ انْتِجَاعٍ الآخَرِ.

أَمْوَاجُ Rayleigh waves (Geol)

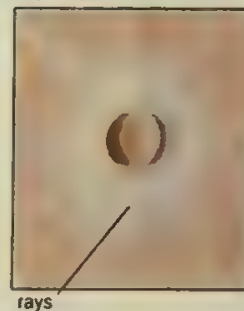
«رايلي»، مَوْجَةٌ رَجْفِيَّةٌ
تَمْوْجِيَّةٌ: تَمْوْجَاتٌ سَطْحِيَّةٌ
لِلزَّلَزَلَةِ هِيَ السَّبَبُ فِي الحَرَكَةِ
التَمْوْجِيَّةِ لِسَطْحِ الأَرْضِ.

البَصْرِيَّاتُ ray optics (Phys)

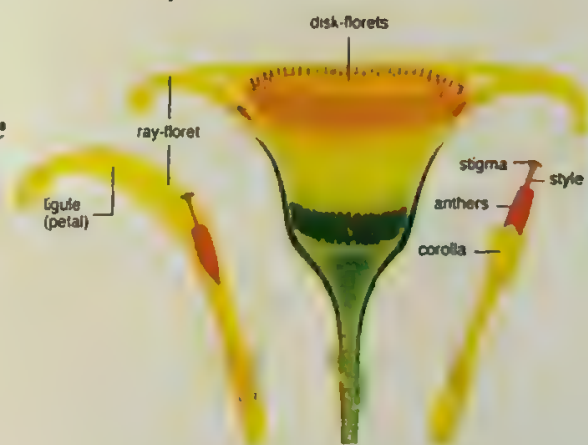
الشُّعَاعِيَّةُ: تَعَالِجُ الضَّوءِ كَأَشْعَةٍ
تَسِيرُ فِي خُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ (إِلَّا
حَيْثُ يَنْعَكِسُ أو يَنْكَسِرُ) دُونَ



ray crater



ray-floret



R

reaction (Chem.)

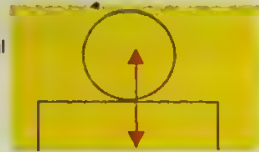
example of a chemical reaction



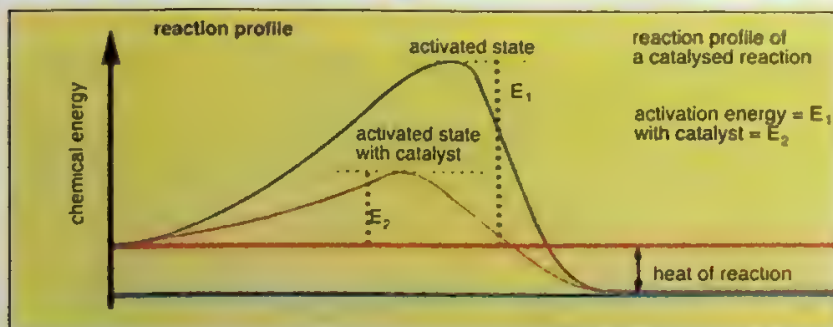
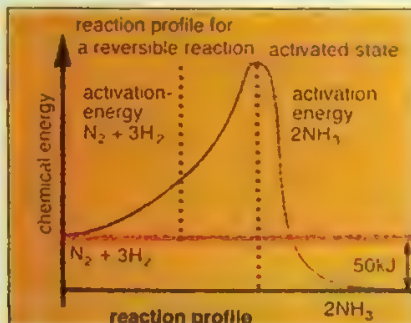
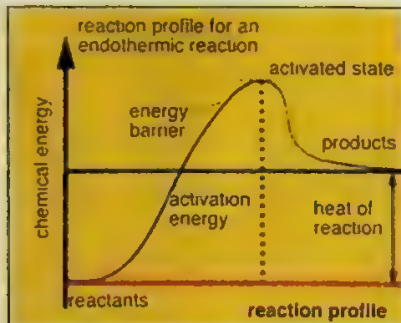
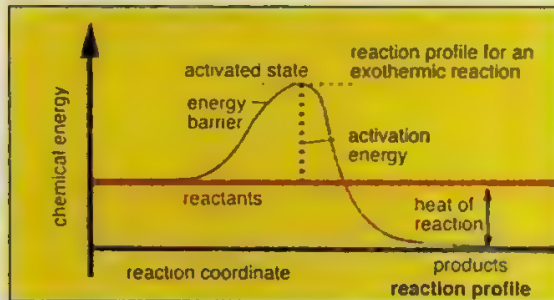
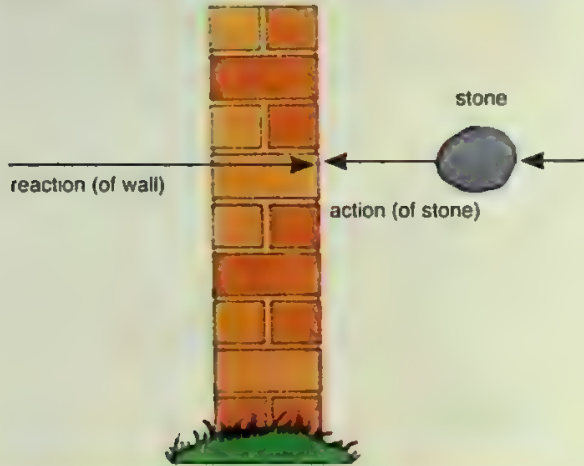
sodium bicarbonate hydrochloric acid sodium chloride water carbon dioxide (gas)

reaction (Phys.)

forces between a table and a ball at rest on it. these are equal to the weight of the ball



action and reaction are equal and opposite in direction



اعتبار لطبيعته الموجبة.

Rb - Sr dating (Geol)

تاريخ

بيد-سد، تاريخ الروبيديوم-

السترنشيوم (أنظر: rubidium-

strontium dating).

RDA = recommended daily

amount or allowance (Food Sc.)

الكمية المستسبة يوميًا: الكمية

من المغذيات التي يوصى (أو

يسمح) بتناولها يوميًا.

reactance (Phys.) الجذر

التربيعي لمتوسط مربع الفلطة

مقسومًا على الجذر التربيعي

للمتوسط مربع التيار في دائرة

يسري فيها تيار متناوب جيبى

عبر مساحة أو مُحاثّة دون

مقاومات.

reactant (Chem.) مُفاعل، مُتفاعل

أحد العناصر أو المواد الداخلة

في تفاعل كيميائي مُنتجة موادّ

جديدة.

reaction propulsion



تفاعل: تغيّر reaction (Chem)

كيميائي يُنتج فيه جُزئية أو أكثر

جُزئية أو جُزئات مُختلفة أُخر.

والتفاعلات إما أن تستهلك طاقة

أو تُبنتها.

ردّ الفعل، إرتكاس: (Phys)

يكون مُساوياً للفعل ومُضاداً له

في الاتجاه.

react v. (Chem)

يتفاعل

(كيميائياً)

يركس: يستجيب كردّ (Phys)

فعلٍ للفعل أو التأثير.

reaction control system (Space)

نظام تحكم ردّ فعلي: مجموعة

دفاعات صغيرة تتحكم في ارتفاع

المركبة الفضائية وتعديل سرعتها.

reaction profile (Chem) جانيئة

التفاعل: مُحفظ يُبين العلاقة

بين حالي الهمود للمتفاعلات

والمُنتجات وبين الحاجز الطاقي

للتفاعل.

reaction propulsion (Space) دسّر

ردّ فعلي، دفع نقّات: دفع

نافوري كردّ فعلٍ (في الاتجاه

المعكّس) لقوة اندفاع الغازات

المنطلقة من حُجرة الاحتراق في

الصاروخ مثلاً.

reaction rim (Geol.) حافة التفاعل

نطاق حول البلورة تكوّن نتيجة

للتفاعلات الكيميائية مع المواد

حولها.

reaction series (Geol.) سلسلة

التفاعل: مجموعة المعادن

المُكوّنة واحداً إثر الآخر نتيجة

للتفاعلات الكيميائية خلال برود

الصّهارة.

reactive (Chem.) فعّال، تفاعلي

سهل التحوّل في التفاعلات

الكيميائية.

reactor core (Phys)

قلب

المُفاعل: داخلية المُفاعل

حيث تُجرى التفاعلات النووية
(وفيها المادة الشظيرة والمُهْدِي
وقُضبان التحكم).

يقرأ: يدخل إلى
الذاكرة أو يُخرج منها.

قرائي: للقراءة

قراءة

رأس القراءة: رأس القراءة

رأس قراءة وكتابة يستطيع القراءة
فقط (أي استرجاع المعلومات).

وغالبًا ما يُستخدم المصطلح
لوصف جزء القراءة من رأس
القراءة والكتابة.

قراءة: ما يُسجله
الميزان أو جهاز القياس

المُستخدم - كقراءة الترمومتر
مثلاً.

ذاكرة: قراءة فقط: تُقرأ ولا تُمحي،

فلا يمكن التسجيل فوقها.

يقرأ: أثناء الكتابة: يقرأ من جهاز

ويكتب على آخر.

رأس: الكتابة والقراءة: رأس

الكتابة والقراءة: رأس
كهرمغنطيسي يستطيع تسجيل
المعلومات أو استرجاعها على أو
من شريط أو قرص. وقد يكون
ثابتًا أو قابلاً للتحريك. يُسمى
الرأس (head) أيضًا.

مُفاعل، كاشف، reagent (Chem)

مُفاعل كشف: مادة تُحدث
تفاعلًا كيميائيًا. الحوامض

المعدنية مفاعلات كشف شائعة
لأن لها تأثيرات معروفة في
الكثير من المواد اللاعضوية.

حقيقي: خاص: real adj. (Math)

بالجزء الحقيقي من عدد عقدي،
حقيقي الوجود.

حقيقي: حقيقي (Chem)
الوجود، أو غير مُصطنع

= real number (Comp)

حقيقي، عدد حقيقي

محور حقيقي: real axis (Math)

المحور السيني في مُخطّط
«أزغاند».

مُسَوّ: real Euclidean plane (Math)

إقليدي حقيقي

رَمَجُ الغار: realgar (Chem, Geol)

As كبريتيد الزرنيخ الأحادي،
أحمر أو برتقالي اللون، يوجد
على شكل عُروق رُسابية في
الخمات أو حول البراكين.

صورة حقيقية: real image (Phys.)

تتكوّن من تجمّع الأشعة الضوئية
ويمكن عرضها على سيطرة.

real is positive sign convention

إصطلاح أن الحقيقي

موجب: في بُعد الأجسام
والصور في المرايا والعدسات
وأبعادها البؤرية (والتقديري
سالب).

(١) تحقيق، realization n. (Math)

تحقيق عملي (لمفهوم رياضي)

(٢) تحقيق: ضرب العدد

العقدي في مرافقه

يُحقّق: realize v.

يُحقّق: يجعل العدد
حقيقيًا (Math)

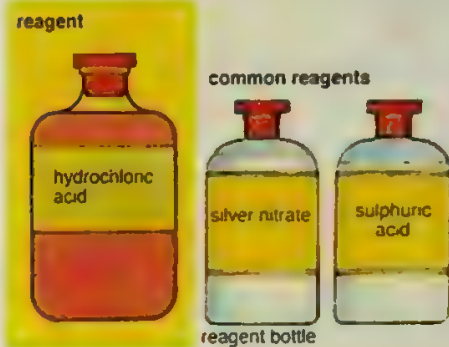
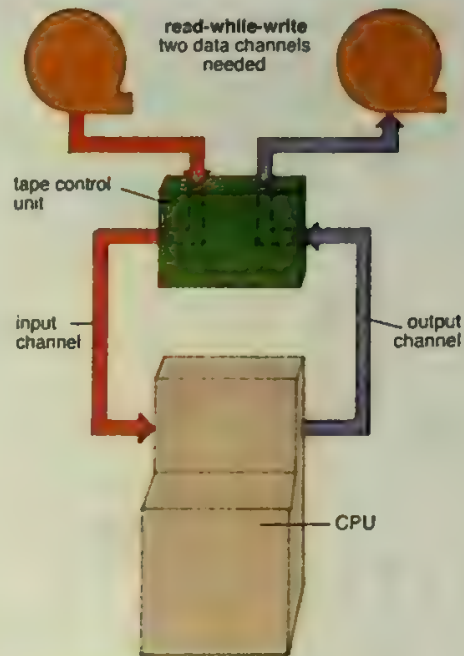
عدد حقيقي: real number (Comp)

عدد يتكوّن من عدد صحيح
وفاصلة عشرية (أو كسر) ولو
كانت الأرقام بعد الفاصلة
أصفارًا.

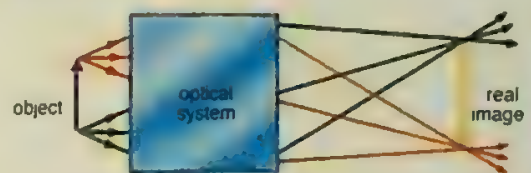
عدد حقيقي: عدد نسبي (Math)
أو غير نسبي يمكن كتابته ككسر
عشري (منته أو غير منته) موجبًا
أو سالبًا، بما فيه جذور الأعداد
الصحيحة اللاتخيلية.

خط: real number line (Math)

الأعداد الحقيقية: خط متصل،
كل نقطة عليه تمثّل عددًا. يُتخيّل

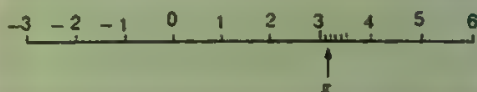


real image



all rays of light from one point
on the object meet at one point
on the image

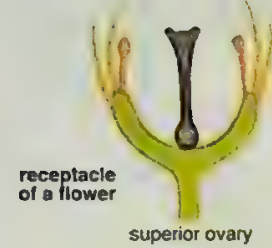
real number line position of π



R



superior ovary



receptacle of a flower

superior ovary



inferior ovary



stigma

style

ovary



stamen



receptacle

عادةً مُستقيماً عبر الصفحة -
مُبيّناً تماميّة الأعداد الحقيقية .

real part of a complex number

(Math.) الجزء الحقيقي من عددٍ

عُقدي (مُرَكَّب) : مثل العدد

في العدد المركب $a+ib$ حيث b

أيضاً عدد حقيقي .

real-time adj. (Comp.) آنِي

الاستجابة : في وصف برنامجٍ

يُقَدِّم الإجابة بسرعةٍ تكفي

لاتخاذ القرار آنياً - كما في

برنامج حجز الأماكن للسفر

بالطائرات .

سرعة الإجابة لاتخاذ n .

القرار آنياً .

real time (Astron.) الوقت الفعلي :

وقت حدوث الشيء مباشرةً .

real-time language (Comp.) لغة

برمجة الاستجابة الآنيّة

real-time operation (Comp.) عملية

الاستجابة الآنيّة : مثل عملية

حجز الأماكن في الطائرات حيث

ينبغي إجابة طالب الحجز آنياً .

real-valued function (Math.) دالة

حقيقيّة القيمة : مداها مجموعة

جزئية من الأرقام الحقيقية .

real variable (Math.) متغيّر

حقيقي : متغيّر مجاله مجموعة

جزئية من الأعداد الحقيقيّة .

rearrangement n . (Math.) إعادة

الترتيب : تبديل مواقع جميع

عناصر المجموعة بنظام ترتيبٍ

مختلف . (يُسمّى أيضاً shuffle) .

recapitulate (Chem.) يلخّصُ ،

يُعيدُ بإيجاز (للتوضيح)

receiver (Sc) مُستقبل ، سَماعة ،

جهاز استقبال : يستقبل الموجات

الراديوية أو الكهربائية ويحوّلها

إلى المعلومات الأصلية صوتاً أو

صورةً .

(Chem.) مُستقبل ، وعاء استقبال

Recent (Geol.) العصر الحديث

(أنظر : Holocene)

receptacle (Bot.) قُرْصُ الزهرة ،

كُرسيّ الزهرة : الجزء العلويّ

(الانتهائيّ) من عُنق (زُند)

الزهرة .

(Chem) وعاء ، إناء

reception (Comp.) استقبال :

استقبال المُعطيات والمعلومات

المُرسلّة كإشاراتٍ كهربائيّة .

receive v يَسْتَقْبِلُ ، يَتَلَقَّى

receptive adj. (Zool) مُتَقَبِّلُ : (في

التناسل) وَصِفَ لأنثى الحيوانِ

الراغبة في السّفاد .

receptor n . (Zool) مُسْتَقْبِلُ : خليةٌ

أو مجموعةٌ خلّايا تُصدِرُ استجابةً

لِمُنبّهٍ مُعيّن . العين والأذن

وسواهما من أعضاء الجِسِّ

تحتوي مُسْتَقْبِلات .

(Food Sc) مُسْتَقْبِلُ ، مُتَقَبِّلُ :

بروتينٌ أو جُزْيٌ كُبريّ آخرٌ على

سَطْحِ خليةٍ ، في براعم الذوق

مثلاً ، يُمكنه التفاعلُ مع بعض

الجُزيئات أو الموادَ وتعرّفُها .

receptive adj. تَقْبُلِيّ

receptivity n . تَقْبُلِيّة

recession curve (Geog.) منحنى

الإنحسار : الجزء النازل من

مُخَطّط بياني يربطُ صبيب النهر

بالزمن قبل وخلال وبعد العاصفة .

recessive (Biol) مُتَنَحٍّ ، صاغر :

وَصِفُ الأليل الذي لا يبيّن أثره

إلا في حالِ تجانسِ اللواحي

(تجانس الأزواج) . زُرْقَةُ العين

مثلاً صِفَةُ مُتَنَحِّيّة في الإنسان ،

لذا لا تظهَرُ في السِّلِ إلا إذا كان

لدى الوليد أليلان لَزُرْقَةِ العين .

recharge (Phys) يَشحُنُ مُجدّداً :

يُعيدُ شحْنَ البطارية بإمرار تيارٍ

كهربائيّ فيها تتحوّل طاقته إلى

طاقة كيميائيّة .

rechargeable battery (Phys)

مِرْكَم، بَطَّارِيَّةٌ شَحُونُ : يُمَكِّنُ
إِعَادَةَ شَحْنِهَا بِطَاقَةِ كِيمَاوِيَّةٍ
كِهْرِبَائِيًّا (أَيِ إِنَّ التَّفَاعُلَاتِ
الْكِيمَاوِيَّةَ فِيهَا عَكُوسَةٌ).

recipient *n.* (Zool)

مُتَقَبِّلٌ، مُتَلَقٍّ :
مُتَلَقِّي الغَرِيصَةِ العُضْوِيَّةِ أَوْ
النَّسِيجِ أَوْ الدَّمِ (فِي عَمَلِيَّةِ نَقْلِ
الدَّمِ).

يَتَلَقَّى، يَتَقَبَّلُ (دَمًا)
أَوْ نَسِيجًا عَضْوِيًّا

reciprocal *n.* (Math)

مَقْلُوبٌ (الْكَمِّيَّةُ)، مَعَكُوسٌ (الْعَدَدُ) :
مَقْلُوبُ س = $\frac{1}{س}$.

مَقْلُوبٌ، عَكْسِيٌّ

reciprocal curves (Math)

مُنْحَنِيَّاتٌ مَقْلُوبَةٌ : المَحَالُ
الهِندُسِيَّةُ وَالْأَغْلَفَةُ الْمُتَنَاطِرَةُ فِي
وَضْعِ الْقَلْبِ.
(أَنْظُرْ : reciprocation).

reciprocal diagrams (Math)

مُخَطَّطَانِ (أَوْ شَكْلَانِ)
مُتَعَاكِسَانِ : الْخُطُوطُ فِي
أَحَدِهِمَا مُوَازِيَةٌ لَخُطُوطِ الْآخَرِ،
وَالْمَنَاطِقُ فِي أَحَدِهِمَا تَنَاطُرُ
الرُّؤُوسِ فِي الْآخَرِ.

reciprocal elements (Math)

عَنَاصِرُ مَقْلُوبَةٍ : الْمَفَاهِيمُ الْمُتَبَادِلَةُ
فِي زَوْجِ مُبَرَّهَنَاتٍ ثَنَوِيَّةٍ.

reciprocal equation (Math)

مُعَادَلَةٌ قَلَابَةٌ : ذَاتُ حُدُودٍ لَا تَتَغَيَّرُ
جُذُورُهَا إِذَا اسْتَبْدِلَ بِالْمُتَغَيَّرِ
مَعَكُوسُهُ.

reciprocal matrix (Math)

مَقْلُوبَةٌ أَوْ مَعَكُوسَةٌ
(أَنْظُرْ : inverse matrix).

reciprocal operation (Math)

عَمَلِيَّةٌ مَقْلُوبَةٌ، عَمَلِيَّةٌ ذَاتِيَّةٌ التَّعَاكُسِ :
عَمَلِيَّةٌ أَحَادِيَّةٌ هِيَ مَعَكُوسُ نَفْسِهَا
(كَالْإِنْعَكَاسِ الْمَرَاوِي مَثَلًا).

reciprocal proportion (Math)

تَنَاسُبٌ عَكْسِيٌّ (أَوْ تَبَاذُلِيٌّ) : يُقَالُ
إِنَّ الْكَمِيَّتَيْنِ أَوْ الْعَدَدَيْنِ مُتَنَاسِبَانِ
عَكْسِيًّا إِذَا كَانَ أَحَدُهُمَا ثَابِتًا
النِّسْبَةُ إِلَى مَعَكُوسِ الْآخَرِ.
(يُسَمَّى أَيْضًا inverse proportion).

reciprocal spiral (Math)

حَلَزُونٌ مَقْلُوبٌ، حَلَزُونٌ زَائِدِي أَوْ
عَكْسِي : مُنْحَنٍ يَتَنَاسَبُ فِيهِ نَصْفُ
الْقَطْرِ الْمُتَّجِهِي مَعَ الزَاوِيَةِ الْقُطْبِيَّةِ
($r\theta = a$) مِنْ أَمثلته حَلَزُونُ فِرْمَاتِ.
(يُسَمَّى أَيْضًا hyperbolic spiral).

reciprocal theorems (Math)

مُبَرَّهَنَاتٌ مُتَقَبِّلَةٌ : أَزْوَاجٌ مِنْ
الْمُبَرَّهَنَاتِ الثَّنَوِيَّةِ.

reciprocating engine (Sc)

مُحَرِّكٌ تَرْدُودِي : مُحَرِّكٌ يَعْمَلُ بِكَيْتَاسٍ
وَأَسْطَوَانَةٍ وَمِرْفَقٍ لِإِنْتِاجِ حَرَكَةٍ
دَائِرِيَّةٍ فِي دَوَالِبِ الْحَدَافَةِ.

reciprocation *n.* (Math)

قَلْبٌ : اسْتِبْدَالُ الْقُطْبِيِّ بِالْقُطْبِ أَوْ
الْعَكْسُ (بِالنِّسْبَةِ لِقَطْعٍ مَخْرُوطِيٍّ
مُعَيَّنٍ) ؛ فَيُصْبِحُ الْمَحَلُّ الْهِندُسِي
لِلْقُطْبِ غَلَاظًا لِلْقُطْبِيِّ ؛ وَتَصْبِحُ
الْأَغْلَفَةُ (الْمُنْحَنِيَّاتُ الْمَمَاسَّةُ)
مَحَالًّا هِنْدُسِيَّةً.

يَقْلِبُ

recoil *v.* (Phys)

يَرْتَدُّ : يَرْتَدُّ بَرْدٌ
الْفِعْلُ كَارْتِدَادِ الْبَنْدَقِيَّةِ عِنْدَ
الْإِطْلَاقِ.

recombinants (Bol)

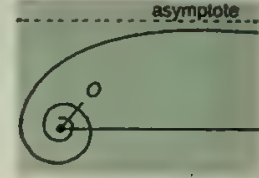
مَشِيجَاتٌ مَأْشُوبَةٌ، مَأْشُوبَاتٌ (بِالتَّعَابُرِ
الْجِينِيِّ)

يَأْتَشِبُ، يَتَأَشَّبُ
(أَنْظُرِ الْمَادَّةَ التَّالِيَةَ)

recombination *n.* (Bol)

تَأَشَّبٌ : عَمَلِيَّةُ امْتِزَاجِ جِينَاتِ الْوَالِدَيْنِ
بِالتَّعَابُرِ (الصَّبْغِيِّ) بِحَيْثُ يَحْصُلُ
الْوَلِيدُ عَلَى تَوَلِيفَاتٍ جِينِيَّةٍ
تَخْتَلِفُ عَمَّا فِي صِبْغِيَّاتِ أَيٍّ مِنْ
الْوَالِدَيْنِ.

reciprocal spiral
part of $r\theta = a$ with asymptote
distance a from the pole O



عودة الانحداد: عودة (Phys)

الترابط بين الإلكترونات
والأيونات الموجبة.

reconnaissance satellite (Space)

سَاتِلُ استطلاع: قَمَر استكشاف
للأغراض العسكرية. وهو لا
يختلف عن spy satellite أي
سَاتِل تجسس.

إعادة reconstitution (Food Sc.)

البنية الطبيعية، استعادة البنية
الطبيعية: طريقة أو معالجة تُعاد
(أو تعود) بها الأطعمة الفورية،
أو الأطعمة المختزنة بشكل ما،
إلى حالتها الطبيعية - مثلاً
بإضافة الماء.

reconstitute v. يُعيد (أو)

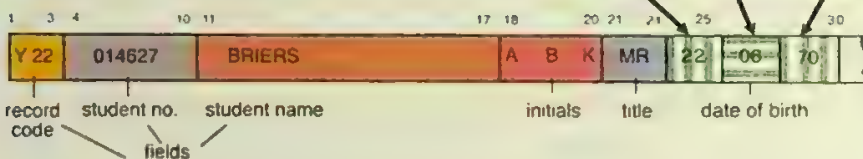
يُستعيد (البنية الطبيعية)

record v. (Sc) يُدَوِّن، يُسَجِّل

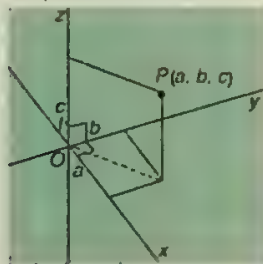
n. سَجَل

(Comp) سَجَل، قَيْد

record contents of a particular record



rectangular cartesian coordinates in three dimensions forming a right-handed set: P is the point (a, b, c)



rectangular hyperbola

$$xy = c^2$$

directrix $x + y = -\sqrt{2}c$ focus $(\sqrt{2}c, \sqrt{2}c)$



recording density (Comp) كثافة

التسجيل، كثافة القيد: عدد

البيانات التي يُمكن اختزانها في
إنشٍ (بوصة) من الشريط (وهي
عادةً ١٦٠٠، وقد تتغير تبعاً
لنوعية الشريط).

recovery (Space) استعادة: استعادة

المركبة سالمةً إلى الأرض أو
استردادها بعد الهبوط.

recoverable adj. استردادِي،

يُمكنُ استرداده أو استعادته

recreation (Geog.) استجمام،

تَرْوِيح: نشاطٌ للترفيه عن
النفس.

recreational adj. ترويحي

recreation geography (Geog.)

جُغرافيةُ الاستجمام: دراسة

الترتيبات في المناطق المخصصة
للأنشطة الترويحية.

recrystallization (Chem) إعادة

التبلور: إعادة البلورة من مُذيب
جديد لزيادة النقاوة.

عودة التبلور: في معدن (Geol.)

أو معادن الصخر بفعل عمليات
التحول.

rectangle n (Math) مُسْتطيل

rectangular adj. مُسْتطيل.

قائم

rectangular block (Math) مُجَسَّم

قائم، مُتوازي مُسْتطيلات:

مُجَسَّم سداسيُّ الأوجه المُسْتطيلة
الشكل. (يُسمى أيضاً cuboid)

rectangular cartesian

إحداثيات

ديكارتيّة قائمة: نظام

الإحداثيات الأكثر شيوعاً الذي
يستخدم خطوطاً متعامدة بعضها
على بعض - فلا يُهمُّ إن كانت
القياسات مُوازية أو عمودية على
خط القاعدة.

rectangular distribution (Math)

توزيع مُسْتطيل، توزيع مُنتظم

(أنظر: uniform distribution)

rectangular hyperbola (Math)

قَطْعُ زَائِد قائم: قطع زائد

يتساوى فيه خَطُّ (أو محورا)
الإقتراب.

rectifiable adj. (Math) مُقَوَّم أو

مُحدَّد الطول (للمُنْحَنِي): ذو
طولٍ مُنتهٍ يُمكن حسابه.

rectify v. يُقَوِّم

(Phys) يُقَوِّم التيار: يسمح

بمرور التيار المُتناوب في اتجاهٍ
واحدٍ فقط، فيُوحَّد اتجاهه.

rectifiability n. قابليّة التقويم

rectifier (Phys.) **مَقْوَم**: جهاز تقويم

يسمح بمرور التيار في اتجاه مُعَيَّن،
ويمنعه في الاتجاه المُعَاكس.

rectified **مَقْوَم**

rectifier circuit (Phys.) **دَارَةُ**

تقويم: تُحوَّلُ التَّيَّارُ المُتَنَوِّبُ
إلى مُسْتَمِرٍّ.

rectifying plane (Math) **مُسْتَوٍ**

مَقْوَم: مُنْحَنٍ فُضَائِيٍّ فِي نُقْطَةِ P

حيث يحوي المستوي عبر P
المماسَّ والناظمَ الثَّانِيَّ.

rectilinear adj. (Math) **مُسْتَقِيمٌ**

مُسْتَقِيمِيٌّ، في خطوط

مُسْتَقِيمَةٍ: في وصف شكل

يتكوَّن من خطوط مُستقيمة أو هو
محدودٌ بخطوط مُستقيمة.

rectum n. (Zool.) **الجزءُ**: المُستقيم:

الآخر من القناة الهضمية حيث
يُجمَعُ البرازُ قبل التَّغَوُّطِ.

rectal adj. **مُسْتَقِيمِيٌّ**، سُرْمِيٌّ

recumbent fold (Geol.) **طِيَّةٌ**

مُضطَّجعة، طِيَّةٌ مُتَكِنَةٌ:

مُسْتَوِيها المحوري أفقي أو أفقي
تقريبًا.

recur (Chem.) **يَتَكَرَّرُ**، يُعَاوَدُ:

يحدث تَكَرُّرًا غَالِبًا على فتراتٍ
زمنية مُحدَّدة.

recurrence interval (Geog.) **فَتْرَةُ**

المُعاودة: الزَّمنُ الذي يَنْقُضي
قبل تَكَرُّرِ الحَدَثِ (كالفيضانات).

مثلاً).

recurrence relation (Math) **عِلَاقَةٌ**

تَكَرَّارِيَّةٌ: مُعَادَلَةُ العِلَاقَةِ بَيْنَ
حَدَثَيْنِ مُتَعَاكِسَيْنِ فِي مُتَتَالِيَةٍ.

recurrent nova (Astron.) **(نَجْمٌ)**

مُسْتَعْرِ مُعَاوِدٌ: نَجْمٌ شُوهِدَ تَزَايُدُ
سطوعه الفائق أكثر من مَرَّةٍ.

recurring decimal (Math) **كَسْرٌ**

عَشْرِيٌّ دَوْرِيٌّ، عَشْرِيٌّ مُتَكَرِّرٌ:

كَسْرٌ عَشْرِيٌّ تَكَرَّرَ فِيهِ الأَرْقَامُ بَعْدَ

الفاصلة العشرية بلا نهاية، مثل:

$$\text{أو } 0.2 = 0.2222 = \frac{1}{5}$$

$$0.016 = 0.0161616 = \frac{1}{61}$$

(يُسَمَّى أيضًا (periodic decimal).

recurring sequence (Math) **مُتَتَالِيَةٌ**

تَكَرَّارِيَّةٌ: مُتَتَالِيَةٌ قُوَى مُعَامِلَاتُ

الْحُدُودِ الْمُتَعَاكِسَةِ فِيهَا تُحَقَّقُ

مُعادلة خطية.

recursion n. (Math) **ارتداد**:

استخدام تعريف ارتدادي

إرتدادي، مُرْتَدِّ recursive adj.

recursive definition (Math) **تعريف**

(١) تعريف إرتدادي: تعريف

دالَّةٍ كَمُتَتَالِيَةٍ باستخدام علاقة

ارتدادية للأعداد الطبيعية.

(٢) تعريف مُرْتَدِّ: تعريف

يتضمَّن الأعداد الصحيحة غير

السالبة ومرتبَّ بشكل مثيل

للبرهان بالاستقراء.

recurve (Geog.) **مُنْعَقَفٌ**: حَيْذٌ

خَفِيفُ خُطَافِيٍّ من الرواسب

الرَّمْلِيَّةِ وَالْحَصَوِيَّةِ يَتَّصِلُ بِسَاحِلٍ

ساحلي.

recyclable resources (Geog.) **مَوَارِدُ**

مُسْتَعَادَةُ التَّدْوِيرِ: مَوَارِدُ لَا

مُتَجَدِّدة يُمْكِنُ استخدامها تَكَرُّارًا

(كالمعادن) بإعادة التدوير.

recycling (Geog.) **إِعَادَةُ التَّدْوِيرِ**:

الاستخدام المُتَكَرِّرُ للموارد

المُمْكِنُ مُعاوَدَةُ استخدامها،

مُعاوَدَةُ الاستخدام

red algae (Bot.) **طَحْلِبٌ أَحْمَرٌ**:

رُبَّةٌ من الطحالب الحمراء

إحتوائها صبغِيَّ الفَيَكُوسِيَّانِيَّينِ

وَالْفَيَكُوَارِيَّينِ.

red beds (Geol.) **الطبقاتُ الحُمْرُ**:

اسم عام للصخور الرسوبية التي

تحتوي مركبات الحديد الحمراء.

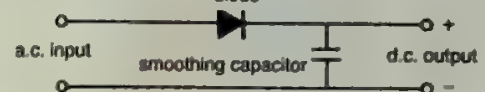
red blood cell (Zool.) **كُرْيَةٌ دَمٌ**

حُمْرَاء، كُرْيَةٌ: خَلِيَّةٌ دَمَوِيَّةٌ

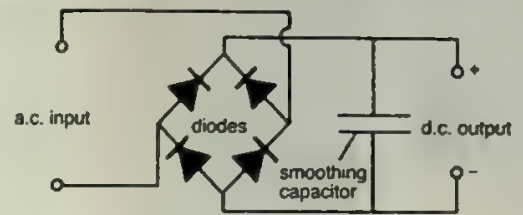
تحتوي الخُضْبُ التَّنَفُّسِيَّ -

الهيمُوغلوبين.

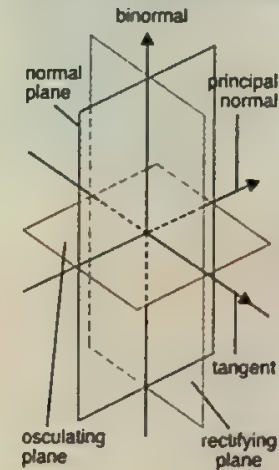
rectifier circuit - half wave



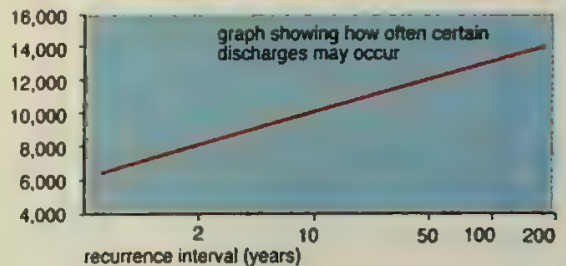
rectifier circuit - full wave



normal and rectifying planes
the space-curve itself is omitted



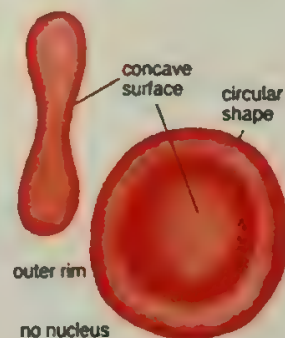
recurrence interval discharge m^3s^{-1}



recycling

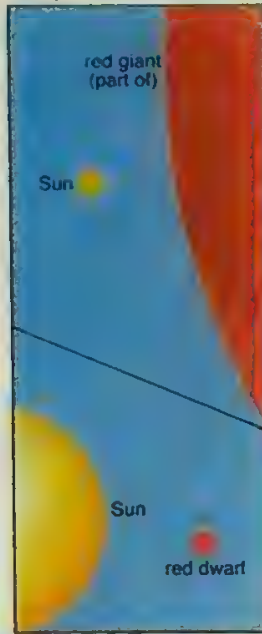


red blood cell (erythrocyte)



R

red giant



red dwarf

redox series

$\text{Sn}^{4+} + 2e^- \rightarrow \text{Sn}^{2+}$	+0.15 v
$\text{Cu}^{2+} + 2e^- \rightarrow \text{Cu}$	+0.34 v
$2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 4e^- \rightarrow 4\text{OH}^-$	+0.44 v
$\text{Fe}^{3+} + e^- \rightarrow \text{Fe}^{2+}$	+0.77 v
$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + 14\text{H}^+ + 6e^- \rightarrow 2\text{Cr}^{3+} + 7\text{H}_2\text{O}$	+1.33 v
$\text{Cl}_2 + 2e^- \rightarrow 2\text{Cl}^-$	+1.36 v
$\text{MnO}_4^- + 8\text{H}^+ + 5e^- \rightarrow \text{Mn}^{2+} + 4\text{H}_2\text{O}$	+1.52 v

red clay (Geol.) راسبٌ أحمر : طفّل أحمر

صلصالي يتكوّن في أعماق المحيطات من دقائق الغبار البركاني ومحمولات الرياح .

red corpuscle (Zool.) كُرَيَّة حَمراء

(أنظر : red blood cell)

red dwarf (Astron.) قزم (نجم)

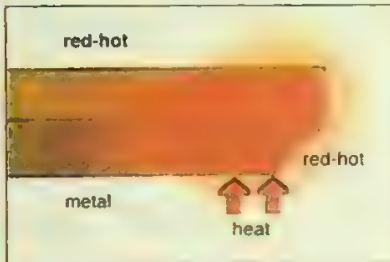
أحمر : نجم صغير بارد في أسفل المُتوالية الرئيسية للنجوم .

red giant (Astron.) عِملاق (نجم)

أحمر : نجم أحمر كبير تمّدد كثيرًا لتقدّمه في العمر .

red-hot (Chem.) مُتوهّج بالحرارة ،

في درجة الحرارة الحمراء (بين ٥٠٠° و ١٠٠٠° سلسيوس)



الأخسدة، عملية أكسدة

واختزال : تحصل عملينا

الأكسدة والاختزال في الوقت

نفسه . فمثلاً الهيدروجين يختزل

أكسيد النحاس CuO إلى نحاس

Cu ، في حين يكون أكسيد

النحاس قد اختزل الهيدروجين

H_2 إلى ماء H_2O .

redox series (Chem.) سلسلة

أخسدة، سلسلة أكسدة

واختزال : قائمة تُبيّن جهد

الأخسدة لمختلف المفاعلات

الكيمائية باعتبار جُهد الأخسدة

للهدروجين صِفراً .

redshift (Astron.) إزاحة حمراء ،

انزياح الأحمر : استطالة أمواج

الإشعاعات الكهرومغناطية

وانزياحها نحو الطرف الأحمر

للطيف من جرمٍ يبتعد عن

الناظر .

red spot (Astron.) البقعة الحمراء :

معلّم بيضي الشكل في سحب

المُستري .

reduce (Chem.) يُخَفِّض ، (١)

يُنَقِّص : يجعل الكمية أخفض

من حيث القيمة أو الحجم أو

درجة الحرارة مثلاً .

(٢) يَخْتَزِل : يَخَفِّضُ التأكسد

بإضافة إلكترونات إلى المادة

أو يَخَفِّضُ المُكافئية الموجبة

لها .

V. (Math) يَخْتَزِل . يُخَفِّضُ :

يُصَغِّرُ التعبير أو المعادلة

بالتحويل إلى شكل أبسط .

reduced matrix (Math) مصفوفة

مُختزلة

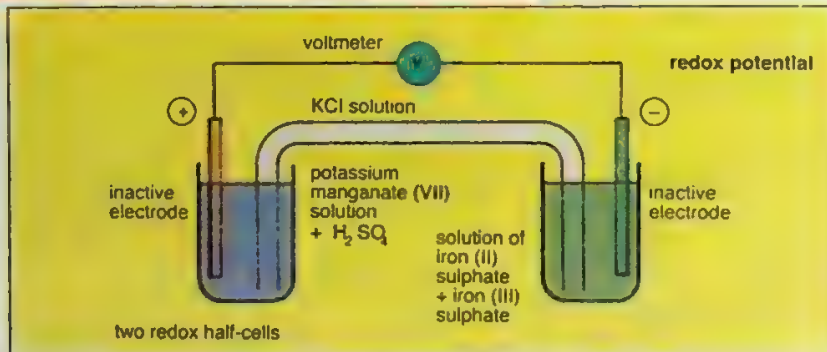
(أنظر : triangular matrix)

reducible conic (Math) قَطْع

مُخروطي قابلٌ للاختزال : هو

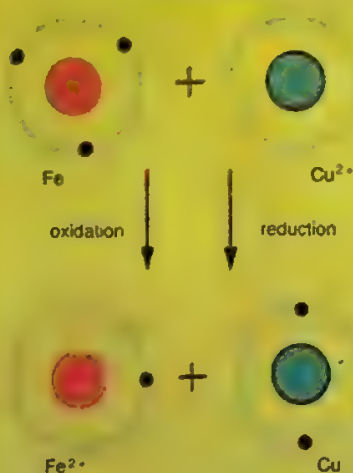
القطع المخروطي المُضمحل .

(أنظر : degenerate conic)



redox reaction

copper reduced, iron oxidized
same reaction
(displacement of copper by iron)



redox adj. (Chem.) أَخْسَدِي ،

أكسدي اختزالي : في وصف

تفاعل كيميائي يحدث فيه أكسدة

واختزال .

أخسدة ، إختزال وأكسدة n.

redox potential (Chem.) جُهد

الأخسدة، جُهد الأكسدة

والاختزال : الجُهد الإلكتروني

للعامل ، وهو الذي يُقرّر ما إذا

كان المُفاعل يُؤكسد أو يختزل

أيونًا مُعيّنًا .

redox process (Chem.) عملية

reducible loop (Math) عُرْوَةٌ قَابِلَةٌ

لِلإِخْتِزَالِ : مُتَحَنٍّ مُقْفَلٌ يُمكن
تَصْفِيْرُهُ عَلَى نَحْوِ مُتَوَاصِلٍ إِلَى
نُقْطَةٍ - فِي حِينٍ يَبْقَى ضِمْنَ
الْمِنْطَقَةِ الْمُخْتَصَّةِ .

reducible polynomial (Math) كَثِيرٌ

حُدُودٍ قَابِلٌ لِلإِخْتِزَالِ : يُنْحَلُّ
إِلَى عَوَامِلٍ أَخْفَضَ دَرَجَةً .

reducing adj. (Chem) مُخْتَزِلٌ

reducing agent (Chem.) عَامِلٌ

اِخْتِزَالٍ ، عَامِلٌ مُخْتَزِلٌ :
يُنْقِصُ الْمَكَافِئَةَ الْمُوجِبَةَ لِلْمَادَّةِ
الَّتِي يَتَفَاعَلُ مَعَهَا .

(أَنْظُرْ : (reduction (Chem.)

reducing sugar (Chem) سُكَّرٌ

مُخْتَزِلٌ : سُكَّرٌ يَخْتَزِلُ كَبْرِيَاتِ
الشَّحَاسِ إِلَى أَكْسِيدِ الشَّحَاسُوزِ
مُنْتِجًا رُسَابَةً خَمْراءَ فِي اخْتِبَارِي
فَهْلَنْغٍ وَبِنْدُكْتِ (كَالْغُلُوكُوزِ
الْأَحَادِيِّ السُّكَّرِيدِ مِثْلًا) .

reductio ad absurdum (Math)

قِيَاسُ الْخُلْفِ ، بُرْهَانٌ يَنْقُضُ
النَّقِيضَ : بُرْهَانٌ غَيْرُ مُبَاشِرٍ ،
بِإِثْبَاتِ أَنْ نُكْرَانَ الْقَضِيَّةَ (أَوْ
الْإِفْتِرَاضَ) يُوْذِي إِلَى تَنَاقُضٍ .
(يُسَمَّى أَيْضًا indirect reduction
(proof by contradiction) .

reduction n. (Math) تَحْوِيلٌ ، بَرَهْنَةٌ

تَحْوِيلِيَّةٌ : طَرِيقَةٌ لِبَرَهْنَةِ الْقَضِيَّةِ
بِإِحْدَاثِ تَغْيِيرَاتٍ فِيهَا -
المِصْطَلَحُ لَيْسَ مُرَادَفًا لِمَفْهُومِ
قِيَاسِ الْخُلْفِ .

(Sc.) خَفْضٌ ، تَخْفِيزٌ ، إِنْقَاصٌ

(Chem.) إِخْتِزَالٌ : تَفَاعُلٌ كِيمَاوِيٌّ

(١) يَكْسِبُ فِيهِ الْجُزْيُ
إِلِكْتِرُونَاتٍ أَوْ (٢) يَفْقَدُ فِيهِ
الْأَكْسِجِينَ أَوْ (٣) يَكْسِبُ فِيهِ
الْهَيْدُرُوجِينَ .

(Food Sc.) سَحْنٌ ، سَحْنٌ نَاعِمٌ :

عَمَلِيَّةٌ سَحْنٍ لِأَجْلِ الْجُسْجِمَاتِ
الْخَمِينَةِ النَّاتِجَةِ فِي عَمَلِيَّةِ

redshift



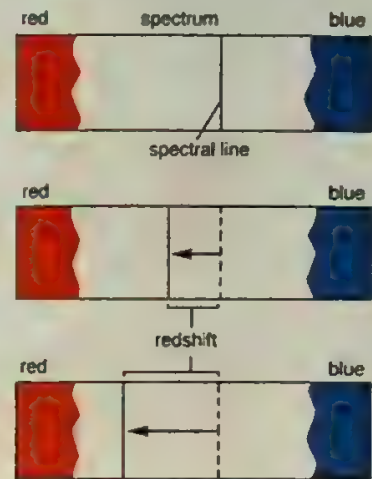
nearby galaxy



distant galaxy



very distant galaxy



الطَّحْنِ الْمُتَدَرِّجِ .

reduction division (Biol) انْقِسَامٌ

مُنْتَصَفٍ ، انْقِسَامٌ إِيْخْتِزَالِيٌّ ،
انْقِسَامٌ انْتِصَافِيٌّ
(أَنْظُرْ : (meiosis

reduction formula (Math) صِيغَةٌ

إِخْتِزَالِيَّةٌ : تُنْجِزُ خُطُوَةً مِنَ الْحَلِّ ،
وَبِعَادَتِهَا تَكَرَّرًا يَتِمُّ الْحَلُّ .

reduction roll (Food Sc.) دُحْرُوجٌ

سَحْنٌ : أَحَدُ رَحَوِيَّتَيْنِ مَلِيْسَتَيْنِ
مُتَضَامَتَيْنِ يُعْمَرُ غَيْرُهُمَا الطَّحِينُ
الْخَمِينُ (السَّمِيدُ) النَّاتِجُ مِنْ
الدَّحَارِيْجِ الطَّاحُونِيَّةِ لِيُصَارَ إِلَى
سَحْنِهِ دَقِيقًا نَاعِمًا .

reductive adj. (Food Sc.) إِيْخْتِزَالِيٌّ ،

مُخْتَزِلٌ (كِيمَاوِيًّا)

(أَنْظُرْ : (reduction (Chem.)

reductive pentose pathway (Biol)

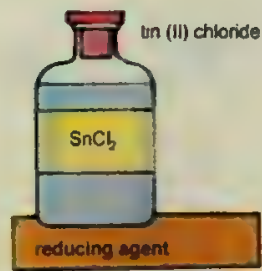
سَبِيلُ الْبَنْتُوزِ الْإِيْخْتِزَالِيٌّ :

مَجْمُوعَةُ التَّفَاعُلَاتِ فِي التَّخْلِيْقِ
الضَّوْئِيِّ الَّتِي يَتِمُّ بِهَا تَثْبِيتُ ثَانِي
أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ بِسُكَّرِ بَنْتُوزِي
(هُوَ رَايْبُولُوزُ ثَانِي الْفَسْفَاتِ)
لِإِنْتِاجِ حَامِضِ الْفَسْفُوجْلَيْسَرِيْكَ
كَخُطْوَةٍ أُولَى .

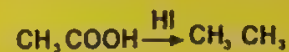
redundancy (Sc.) (١) قَبِيْضٌ :

مَزِيدٌ مِنَ الْمُعَدَّاتِ لِمُضَامِنِ حُلُولِ
جِهَازٍ مَكَانَ آخَرَ تَعَطُّلٍ .

(٢) إِطْنَابٌ ، زِيَادَةٌ عَنِ الْحَاجَةِ

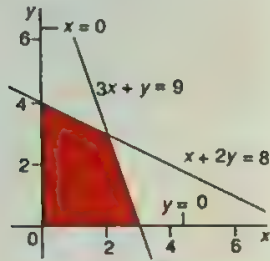


reduction



R

re-entrant polygon
convex set

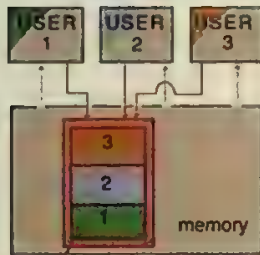


the set of inequalities

$$\begin{aligned} x &\geq 0 \\ y &\geq 0 \\ x + 2y &\leq 8 \\ 3x + y &\leq 9 \end{aligned}$$

form a convex set (in red)

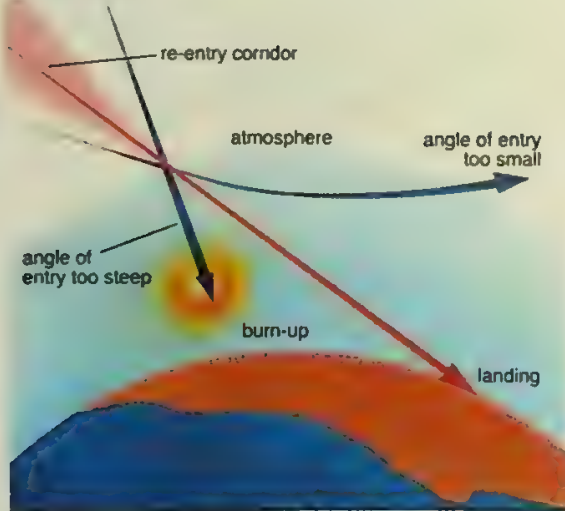
one program for 3 users



1 copy of program

re-entrant program

re-entry corridor



redundant adj. إضافي،

فائض عن الحاجة

redundancy check (Comp) تدقيق

زائدي، ضبط الحشو: ضبط

بالحاق بيانات أو أرقام زائدة

بالبينات الأصلية، فيمكن لجهاز

المراقبة كشف أي خطأ في

قراءتها أو تسجيلها.

REE (Geol) أحد عناصر الأتربة

النادرة

(أنظر: rare earth element)

reef (Geol) شعاب، دبر، حيد:

حيد صخري ضيق عند سطح

الماء أو على مقربة منه.

barrier reef شعاب حاجز،

ريف حاجز

coral reef حاجز مرجاني،

ريف مرجاني، شعاب مرجاني

mineral reef عرق معدني: في

جيولوجيا التعدين - عرق من

الكوارتز يحوي الذهب.

reel (Comp) بكر: بكر لف أو

تخزين الشريط.

re-entrant polygon (Math) مضلع

ذو زاوية معكوسة، مضلع

مقعر: تزيد زاويته الداخلية

المعكوسة على ١٨٠°.

re-entrant program (Comp)

برنامج كروور: برنامج مشترك

تكراري الدخول يمكن

لمستخدمين أو أكثر استعماله في

الوقت نفسه.

re-entrant adj. كار، كروور:

متعدد الدخول

re-entry (Space) كروور، عودة:

رجعة إلى جو الأرض.

re-entry corridor (Space) ممر

العودة: ممر ضيق تدخل عبره

المركبة الفضائية جو الأرض

بسلام.

refer (Sc) يُحيل (إلى)، يُرجع

(إلى)، يُشير (إلى)؛ يدل

(على)، يرجع (إلى)

reference (Sc) مرجع، إسناد،

مرجع إسنادي: معلّم يقاس

بالنسبة إليه مكانياً أو كمياً.

adj. مرجعي، إسنادي: صفة

لما يُشير إلى موقع أو علاقة

معروفة أو عيارية.

reference address (Comp) عنوان

مرجعي: يُحدد البعد الموقعي

(أو الإزاحة) عن نقطة بداية ثابتة.

(يُسمى أيضاً displacement).

reference listing (Comp) قائمة

مرجعية: لائحة مطبوعة (يُنجزها

برنامج الحاسوب) تُبين عبارات

البرنامج المصدري إضافة إلى

معلومات حول البرنامج الهدف.

reference man (Food Sc) رجل

إسنادي، رجل مرجعي:

شخص افتراضي يُستخدم

لتحديد الاحتياجات الغذائية

والطاقة. طولُه ١٧٢ سنتيمتراً

وزنُه ٧٠ كيلوغراماً وعمُرُه بين

الثالثة والعشرين والخمسين.

reference protein (Food Sc) بروتين

إسنادي: بروتين مثالي، محتواه

من الأحماض الأمينية متوازن

لمواجهة احتياجات النمو

والترميم (الإصلاح)، يُتخذ

معيّاراً مُفيداً تُقارَن به البروتينات

الحقيقية. والبروتينات الأقرب

إلى البروتين المثالي هي

بروتينات البيض وبروتينات

اللبن البشري.

reference woman (Food Sc) امرأة

إسنادية أو مرجعية: امرأة

افتراضية تُستخدم لتحديد

الاحتياجات الغذائية والطاقة،

طولها ١٦٢ سنتيمتراً وزنها ٥٨

كيلوغراماً وعمُرُها بين الثالثة

والعشرين والخمسين.

refine (Sc.) يُنقى، يُكرّر. يُهَدَّب،

يُدخِل تحسيناتٍ على

refined adj. مُكرّر، مُنقى

refinement n. تَكرير، تَقيقَة

refinery n. مَعمل تَكرير

reflect v. (Phys.) يَعمِكن، يَعمِكن

reflecting adj. عاكس

reflection n. انعكاس

reflective adj. عاكس،

انعكاسي

reflectance (Phys.) انعكاسية،

معامل الانعكاس: نسبة الطاقة

الموجية المنعكسة عن سطح إلى

الطاقة الموجية الساقطة على

ذلك السطح.

(تُسمى أيضًا reflectivity).

reflecting barrier (Math) حاجز

انعكاسي: نقطة في مسار

عشوائي، الانعكاس منها هو

مجال التّحرك الوحيد.

reflecting goniometer (Geol)

جونيومتر عاكس، منقل عاكسي:

تُقاس فيه الزوايا بشعاع ضوئي

(أنظر: goniometer).

reflecting telescope (Phys., Astron)

مِقْرَاب (تِلِسكُوب) عاكس:

مِقْرَاب تُجمَعُ الضوء الداخل فيه

وتُبتَرَهُ مِرآة (مُقعَرَة) لا عدسة.

reflection; reflexion (Phys)

انعكاس: تغيّر اتجاه الموجات

الساقطة من وسط على سطح

وسط آخر.

reflection, angle of (Phys.) زاوية

الانعكاس

(أنظر: angle of reflection)

reflection in a point (Math)

انعكاس في نقطة

(أنظر: central inversion)

reflection, laws of (Phys.) قانونا

الانعكاس

(laws of reflection (Phys.) (أنظر:)

reflection nebula (Astron) سديم

عاكس: سديم يعكس ضوء
النجوم القريبة منه.

reflection seismology (Geol)

سيزمولوجية الانعكاس: دراسة

الصخور تحت سطح الأرض -

بإجراء تفجير على السطح ودراسة

الأمواج المرتدة بالسماعات

الأرضية (الجيوفونات).

reflective spot (Comp) بقعة

عاكسة: تُشير إلى موقع بدء

التسجيل على الشريط.

reflective symmetry (Math) تناظر

انعكاسي: تناظر حول خط أو

مستو بحيث تكون أجزاء

الجانب الواحد صورة مرآوية

للجانب الآخر.

(يُسمى أيضًا line symmetry أو

bilateral symmetry)

reflectivity (Phys.) انعكاسية،

معامل الانعكاس

(أنظر: reflectance)

reflector (Astron) مِقْرَاب عاكس.

عاكس

(أنظر: reflecting telescope)

reflex action (Zool) فعل

انعكاسي، فعل منعكسي:

استجابة فورية تلقائية (لاإرادية)

إلى مُنبّه كظرف العين أو سحب

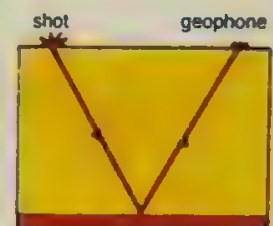
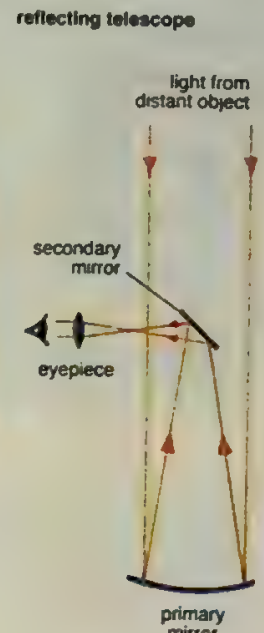
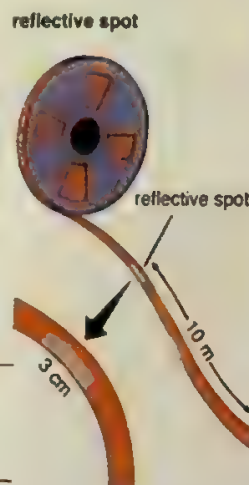
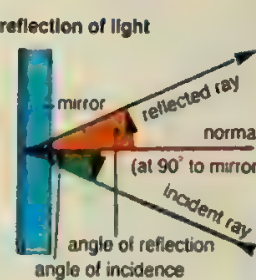
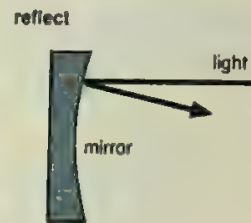
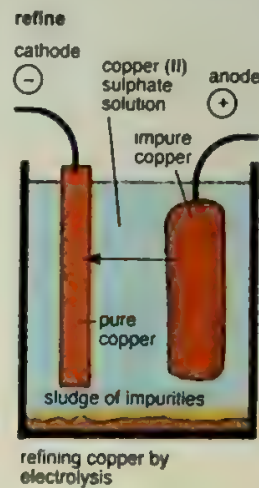
البند لإبعادها سريعًا عن شيء

ساخن.

reflex angle (Math) زاوية

منعكسة: بين 180° و 360°

ذرجة.

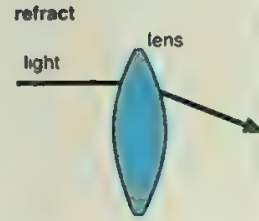
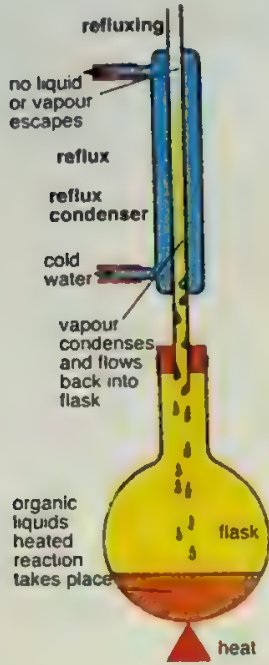


reflection seismology

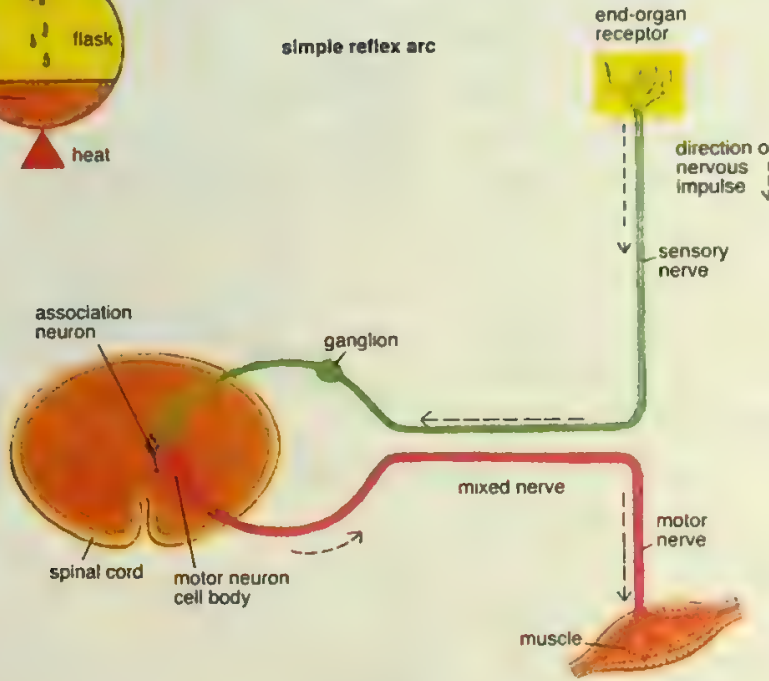


the 'knee jerk' reflex action is controlled by a reflex arc





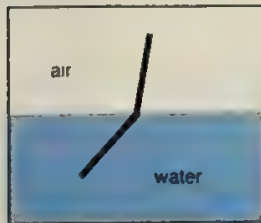
simple reflex arc



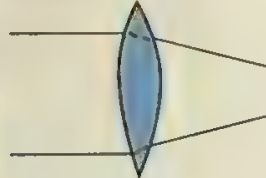
refracting telescope



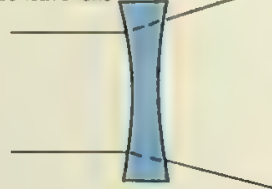
refraction



convex lens



concave lens



reflex arc (Zool) قوسُ الانعكاس ،

قوسُ المنعكس : دائرة عصبية
تصلُ المستقبيلات بالمنفعلات -
أبسطها اتصالُ مستقبلية بعصبون
وارد ينشيك مباشرة مع عصبون
صادر متصل بالمنفعل .

reflexive relation (Math) علاقة

انعكاسية : علاقة بين عناصر
مجموعة يرتبط فيها كل عنصر
مع نفسه .

reflux n. (Sc) ارتداد ، ترجيع ،

رجوع

(٢) رجيع : السائل أو البخار

المعاد أو الراجع

adj. عاكس ، مرجع ؛ راجع

v. يرتد ، يعود مرتدًا

(Chem.) يغلي ويترجع البخار
المتكاثف

reflux condenser (Chem) مكثف

مرجع ، مكثف عاكس : يكثف

البخار ويعيده إلى الدورق

لاستكمال التفاعلات مثلًا .

reforming (Chem) تهذيب

كيمياوي : تحويل الألكينات

المستقيمة السلسلة إلى

هدروكربونات أروماتية أو متفرعة

السلسلة بالتكسير أو نزع

الهيدروجين مثلًا .

refracting adj. (Phys) كاسر

يكسر التموجات أو أشعة الضوء

المارة غيره .

refracting telescope (Phys)

تلسكوب (مقراب) كاسر :

مقراب تجمع الضوء الداخل فيه

عدسة (محدبة) لا مرآة . (في

المقراب الفلكي تُشاهد الصورة

المعكوسة التي تكونها الشيئية

بعدسة عينية قصيرة البعد

البؤري ؛ وفي المقراب الأرضي

تستخدم عدسة عادية لرؤية

الجسم قائمًا) .

(١) إنكسار : refraction (Phys)

تغير اتجاه الموجات المارة عبر

سطح من وسط إلى وسط آخر .

(٢) إنكسار : انحناء الضوء خلال

مروره عبر فاصل بين مادتين

تختلف سرعة الضوء فيهما

(كالهواء والماء) .

refract v. ينكسر ؛ يكسر

(الأشعة أو التموجات المارة

غيره) .

refraction, angle of (Phys) زاوية الانكسار

(angle of refraction : أنظر)

refraction seismology (Geol)

سيزمولوجية الانكسار : دراسة

الصخور تحت سطح الأرض

بأحداث تفجيرات على السطح

وتوقيت وصول التموجات

المنكسرة إلى الجيوفونات.

refractive index (Phys) معامل

الانكسار : ثابت قانون « سنيل »

يساوي النسبة بين سرعة الموجة

في الفراغ (عادة) إلى سرعتها

في الوسط الآخر.

refractometer (Food Sc.) مقياس

الانكسار : جهاز يُستخدم

لمراقبة تركيز ونقاوة المحاليل

السكرية والزيتية وسواها من

المركبات الغذائية الأخرى.

refractor (Astron.) كاسر : مقرب

كاسر

(أنظر : refracting telescope)

refractoriness n. (Chem) صمود

للحرارة، مقاومة الصهر

مقاوم للحرارة، refractory adj.

صامد للحرارة

refractory period (Zool) فترة

النمّ، فترة اللاستجابة :

المدة التي تعقب كامن الفعل ولا

يحدث خلالها استقطاب لاحق

(فلا تحدث فيها استجابة

عصبية)، فترة الجران

refrigerant (Food Sc) مُبرّد : مادة

كيمياوية تُستخدم في المُبرّدات

(كالبَرادات والمُجمّدات).

والمواد المُبرّدة قادرة عادة

على التحوّل بسهولة من غاز

إلى سائل ماصة الحرارة في

تحوّلها من سائل إلى غاز ومُطلقة

إياها في تحويلها من غاز إلى

سائل.

refrigerated sea water (Food Sc)

ماء البحر المُبرّد : ماء البحر يُبرّد

إلى حوالي -1° سلسيوس

ويُستخدم لاختزان السمك.

refrigeration (Food Sc) تبريد :

خفض درجة حرارة الأطعمة

ليحفظها: مثلاً إلى درجات فوق

درجة الصفر لكن دون درجة 0°

سلسيوس. إنّ الوظائف الحيوية

لمعظم المتعضيات المجهرية

تتباطأ بقدر كبير بحيث إنّ نماءها

يُكَبّ أو يتوقّف.

يُبرّد refrigerate v.

مُبرّد refrigerated adj.

refrigerator (Phys) برّاد، ثلاجة :

جهاز يعمل كمضخة حرارية

ليخفض حرارة جَيَر معزول

(ويُعمل بالطاقة الميكانيكية أو

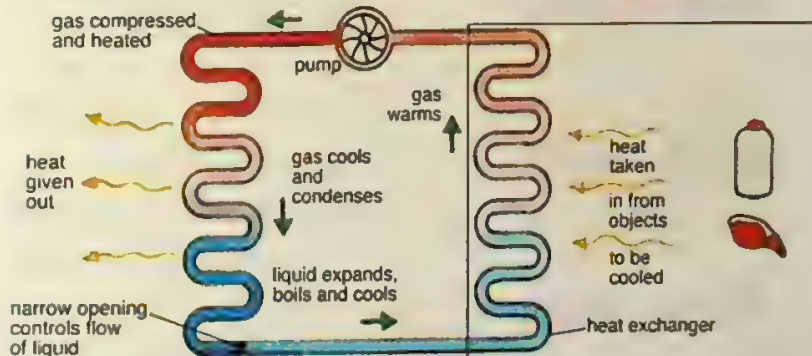
الكهربائية أو الحرارية).

reg (Geog) رق، سهل حصوي :

سهل صحراوي تُغطيه الحصى

المُدوّرة.

refrigerator



regelation (Phys) عودة الجمد :

عودة تجمّد الجليد المنصهر

بالضغط بعد زوال الضغط عنه.

regenerate (Bot) يُجدّد، يتجدّد

regeneration (Bot) (١) تجدّد

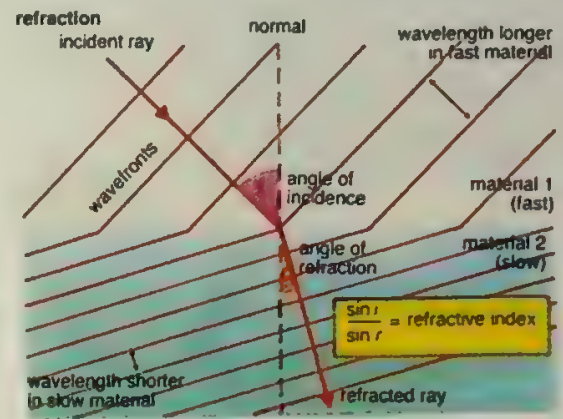
(النسيج) (٢) تجدّد

(النبات)، تجديد

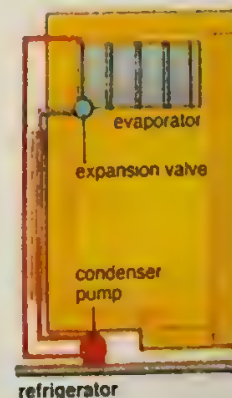
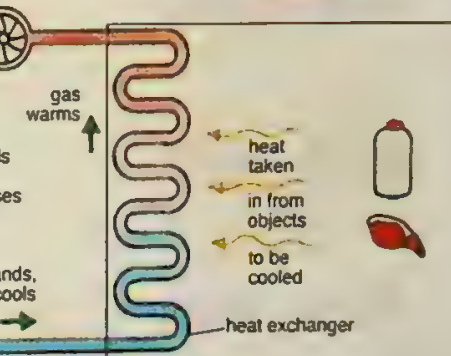
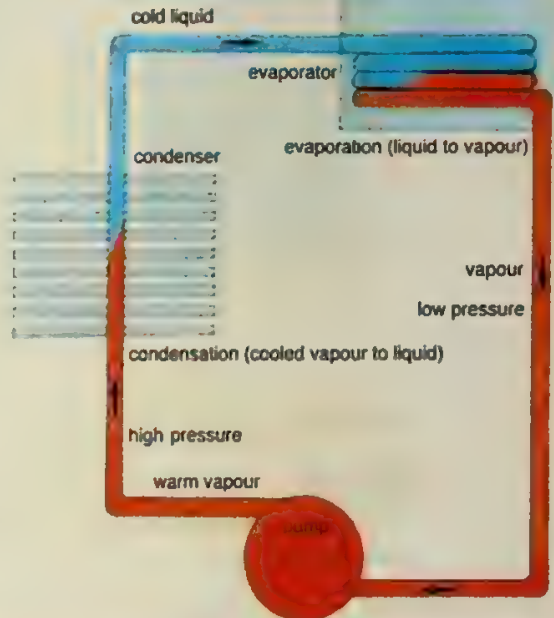
(Food Sc) إسترجاع الحالة

الأصلية : عملية إعادة الطعام

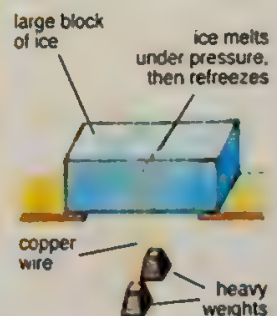
إلى حالته الطبيعية الأصلية بعد



refrigeration

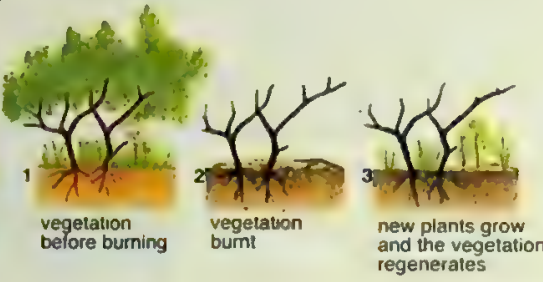
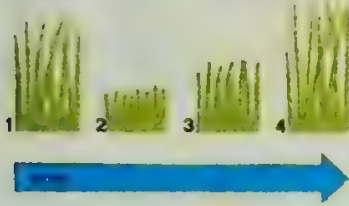


regelation

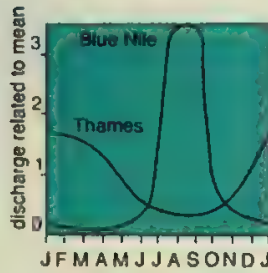


regeneration (1&2)

young grass leaves
eaten by herbivore
new growth occurs and the grass regenerates



regime examples (Geog.)



register sizes

4 bits

range 0000 → 1111

decimal value 0 to 15

8 bits

range 0 → 1111 1111

decimal value 0 to 255

16 bits

range 0 → 2¹⁶ - 1

decimal value 0 to 65,535

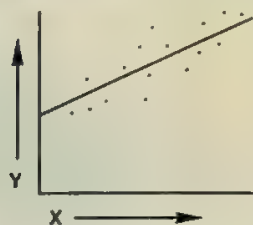
32 bits

range 0 → 2³¹ - 1

decimal value 0 to 2,147,483,647

regression (Math.)

best fit regression line for observations expressing the relationship between two variables X and Y



التبريد أو التجميد أو التجفيف
لتناوله.

نظام: نظام التقلبات (Geog.)

الموسمية في صبيب النهر.

نظام حمية غذائي، (رجيم)

منطقة: (1) (Math)

مجموعة جزئية من النقاط (في مستوي أو في الفراغ) يمكن وصل أي إثنين منها بخط (مستقيم أو منحن) يقع بكامله في المنطقة نفسها.

(2) منطقة، مجال: إحدى

المساحات التي ينقسم إليها المستوي بشبكة مستوي إقليدي.

إقليم (جغرافي): (Geog.)

منطقة تتجاسر فيها الخصائص الجغرافية.

إقليمي regional adj

regional metamorphism (Geol)

تحول إقليمي، تحول منطقي:

تحول دينامي حراري. (أنظر:

(dynamothermal metamorphosis

تخطيط regional planning (Geog)

إقليمي: لتحقيق هدف

اقتصادي أو اجتماعي في منطقة كبيرة أو صغيرة.

سياسة regional policy (Geog)

إقليمية: خطط الحكومة

لمساعدة المناطق المتخلفة

وأحياناً للحد من تنمية المناطق المتطورة.

مشروع regional project (Geog)

إقليمي: يشمل منطقة على

امتداد الحدود المشتركة للبلدان متجاورة تتعاون في تنفيذه.

regional specialization (Geog)

تخصص إقليمي: تخصص

الإقليم بإنتاج معين هو أكثر ملاءمة له.

سجل، مسجل: register (Comp)

خيز في الحاسوب (في وحدة

التحكم أو في وحدة الحساب

والمنطق عادة) يمكن استخدامه

في الحسابات على أعداد ثنائية

كما على عناوين مواقع الذاكرة، وليس فقط في تخزين

المعطيات. وتستخدم السجلات

أيضاً في أغراض أخرى عامة

وخاصة، مثل عد الرموز المقرؤة أو المكتوبة أثناء نقل المعطيات.

حجم register size (Comp)

السجل: كمية البيانات التي

يستطيع السجل احتواءها. وغالباً

ما يساوي هذا الحجم طول

الكلمة (أي عدد البتات) في

الحاسوب (عادةً من ٨ إلى ٣٢

بتاً). وقد يتغير هذا الحجم تبعاً

للغرض الخاص المستخدم فيه.

الثرى، غلاف regolith (Geol)

الصخر: طبقة التربة وكسرة

الصخور المنحثة والمرتكرة إلى

الصخر الصلب دونها.

ثري lunar regolith (Astron)

قمرى: ثرى سطح القمر

المفككة بضدمات التيازك.

المنكفي: regressand n. (Math)

المتغير التابع (في معادلة

انكفاء).

تراجع، regression (Geog)

انحسار

إنكفاء: استخدام التوافق (Math)

بين مجموعتي متغيرات للتنبؤ

بقيم إحداها عند معرفة قيم

الأخرى.

regress v. ينكفي

regression curve (Math.) منحنى

الانكفاء : منحني له أهداف خط
الانكفاء ذاتها .

regression line (Math.) خط

الانكفاء : يَنْتَبَأُ منه بقيمة

متغير من متغير سواه . فمثلاً

خط انكفاء y على x يمثل

بالمعادلة التالية :

$$y = a + bx$$

حيث

$$a = \frac{(\sum y_i - b \sum x_i)}{n}$$

$$b = \frac{\{\sum x_i y_i - (\sum x_i \sum y_i) / n\}}{\{\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2 / n\}}$$

أما خط انكفاء x على y فيوجد

بمبادلة x و y ويكون عادةً مختلفاً

عن هذا .

regression, marine (Geol.) انجسار

بحري ، تراجع البحر (عن بعض
البر).

regression of nodes (Astron.)

تراجع العقدتين : حركة عقديتي

مدار غريباً بفعل جاذبية الأجرام

الأخرى (وبخاصة الشمس).

regressive pyramid (Geog.) هرم

متراجع : هرم سُكَّاني خفيض

نسبة الوفيات ومتناقص معدل

الولادات ، من مميزات البلدان

المتقدمة .

regressor n. (Math.) المتغير

المنكفي : المتغير المستقل في

معادلة انكفاء .

regular adj. (Math.) منتظم ، نظامي

متناسق

(Phys.) منتظم ، نظامي : مرآوي

الانعكاس

regularity n. انتظام . تناسق

regular point (Math.) نقطة نظامية ،

نقطة مَطرَدة أو مُنتظمة : نقطة

على منحني ليس لها خواص

مُميزة .

regular polygon (Math.) مضلع

منتظم : متساوي الأضلاع

(والزوايا) .

regular polyhedron (Math.) كثير

السطوح المنتظم : كل سطح

فيه مُضلع منتظم . (يُسمى أيضاً

regular solid أو Platonic solid)

regular solid (Math.) مجسم منتظم

(أنظر المادة السابقة)

regulator (Phys.) منظم : عنصر

أساسي يتحكم في سرعة انتقال

الطاقة عبر النظام ؛ وغالباً ما يتم

ضبط أو تغيير هذه السرعة بفعل

الإنسان .

regulate v. يُنظم

regulus n. (Math.) رغيولس :

مجموعة مُولِّدات (السطح)

التربيعي الذي هو سطح مُسَطَّر

بخطوط مُستقيمة لا يتقاطع أي

اثنين منها .

regurgitate v. (Zool.) يُجثَرُ :

شيئاً إلى الفم بعد ابتلاعه .

re-hydration (Food Sc.) إعادة

الإماهة ، إمهاء : إضافة الماء إلى

مادة أو طعام مُجفَّف لإعادته إلى

حالته الطبيعية .

re-hydrate v. يُعيدُ الإماهة ،

يُمهي

Reilly's law (Geog.) قانون راييلي :

يطبق مفهوم نموذج الجاذبية على

تدفق التجارة بين المواقع .

Reimer-Tiemann reaction (Chem.)

تفاعل «ريمر وتيمن» : تفاعل

الفينولات مع الكلوروفورم

ومحلول هيدروكسيد الصوديوم

لإضافة مجموعة الألدهيد إلى

حلقة الجزيء البنزيني .

reject v. (Math.) يَرْفُضُ : باعتبار أن

المرفوض خطأ .

rejection n. رَفْض

rejuvenation (stream) (Geol.)

تصاب ، تجدد (المجري) : تزايد

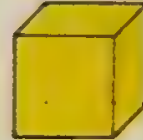
regular polygon
a regular heptagon



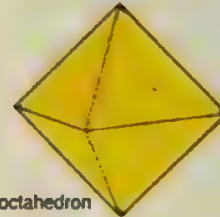
regular polyhedrons (polyhedra)



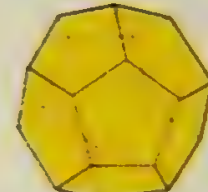
tetrahedron



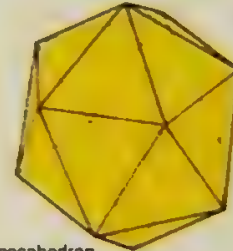
cube



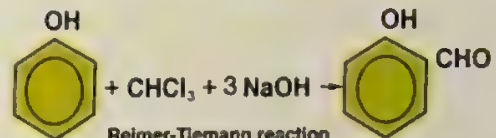
octahedron



dodecahedron



icosahedron

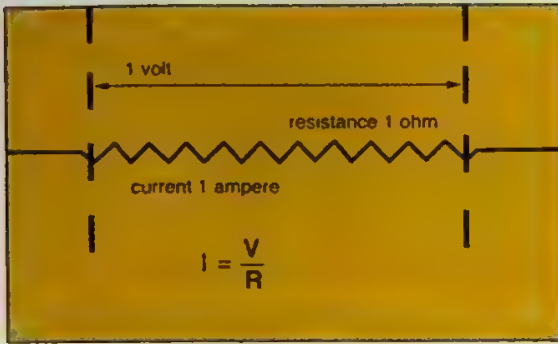


Reimer-Tiemann reaction

rejuvenation
rejuvenation by a stream,
which has cut down from an
earlier, higher level (dotted
line)



relation between volt (V), ampere (I), and ohm (R)



relative complement



B \ A is in red

سُرْعَةُ الْحَتِّ بانخفاض مستوى البحر أو ارتفاع مستوى الثَّهَرِ.

يَرْبِطُ بَيْنَ، يَتَّصِلُ (Sc., Math.)
أَوْ يَتَعَلَّقُ (ب.)، يَمْتُّ بِأَصْرَةٍ (إِلَى)

مُتَّصِلٌ أَوْ مُتَعَلِّقٌ بِ،
مُتَرَابِطٌ، مُتَأَصِّرٌ

عَلَاقَةٌ، صِلَةٌ، relation (Sc., Math.)

رَابِطَةٌ - مَثَلًا الْعَلَاقَةُ بَيْنَ الْفُلُطِ
وَالْأَوَمِ وَالْأَمِيرِ فِي قَانُونِ أَوَمِ.

رَابِطَةٌ، عِلَاقَةٌ ارْتِبَاطُ: (Comp.)

جَدُولُ عِلَاقَاتٍ، الصَّفُوفُ فِيهِ

مُتَرَابِطَاتٌ بَيَانِيَّةٌ وَالْأَعْمَدَةُ الصَّفَاتِ.

عِلَاقَةٌ: الصَّلَةُ بَيْنَ شَيْئَيْنِ (Biol.)

أَوْ أَكْثَرُ - أَجْسَامًا شَيْئِيَّةً أَوْ

مُتَغَيِّرَاتٍ أَوْ سَبَبًا وَمُسَبَّبًا.

عِلَاقَةٌ، أَصْرَةٌ، relationship n.

صِلَةٌ قَرَابَةٍ

قَاعِدَةٌ relational data base (Comp.)

بَيَانَاتٌ عِلَاقِيَّةٌ: تَرَابِطِيَّةٌ

الْبَيَانَاتِ بَحِثٍ يَسْهُلُ الْبَحْثُ

فِي كُلِّ جَدُولٍ عَلَى حِذَةٍ أَوْ فِي

عِدَّةِ جَدَاوِلٍ مَعًا تَبَعًا لِلرَّابِطَةِ أَوْ

الْعِلَاقَةِ بَيْنَهَا.

نِسْبِيٌّ، غَيْرٌ relative adj. (Math.)

مُطْلَقٌ. مُتَّصِلٌ بِ

relative address (Comp.)

(١) إِزَاحَةٌ: الْبُعْدُ عَنْ مَرْجِعٍ

إِسْنَادِيٍّ.

(يُسَمَّى أَيْضًا displacement).

(٢) عُنْوَانٌ نِسْبِيٌّ: عُنْوَانُ السَّجَلِ

فِي مِلَفٍّ نِسْبِيٍّ حَيْثُ الْعُنْوَانُ رَقْمٌ

يُبَيِّنُ مَوْقِعَهُ بِالنِّسْبَةِ إِلَى بَدَايَةِ

الْمِلَفِّ.

relative atomic mass (Phys., Chem.)

الْكُتْلَةُ الذَّرِيَّةُ النَّسْبِيَّةُ: كُتْلَةُ الذَّرَّةِ

مَنْسُوبَةٌ إِلَى كُتْلَةِ ذَرَّةِ الْكَرْبُونِ ١٢

باعتبارها ١٢ تمامًا.

relative code (Comp.) شَفْرَةٌ

نِسْبِيَّةٌ: عُنَاوِينَهَا تُعْطَى كإِزَاحَاتٍ

من موقع البداية الفعلية للبرنامج أو الروتين الفرعي.

relative complement (Math.)

مُتَمَمَّةٌ نِسْبِيَّةٌ: الْمُتَمَمَّةُ النَّسْبِيَّةُ

لِلْمَجْمُوعَةِ A بِالنِّسْبَةِ إِلَى

الْمَجْمُوعَةِ B هِيَ مَجْمُوعَةٌ تَنْتَمِي

عَنَاصِرُهَا إِلَى B وَلَا تَنْتَمِي إِلَى A.

relative cumulative frequency

التَّكَرُّارُ التَّرَاكُمِي النَّسْبِي: (Math.)

التَّوَاتُرُ التَّرَاكُمِي حَتَّى قِيَمَةٍ مُعَيَّنَةٍ

مَقْسُومًا عَلَى التَّوَاتُرِ الْكُلِّيِّ.

(يُسَمَّى أَيْضًا grade)

relative density (Phys.) الْكثَافَةُ

النِّسْبِيَّةُ: كَثَافَةُ مَادَّةٍ مَا مَنْسُوبَةٌ

إِلَى كَثَافَةِ الْمَاءِ.

relative deviate (Math.) انْجِرَافٌ

نِسْبِيٌّ: مَقْدَارُ الانْجِرَافِ عَنْ

الْقِيَاسِ الثَّابِتِ (هُوَ الْوَسِيطُ

عَادَةً) مَقْسُومًا عَلَى ذَلِكَ الْقِيَاسِ.

relative error (Math., Comp.) خَطَأٌ

نِسْبِيٌّ: مَقْدَارُ الْخَطَأِ مَقْسُومًا

عَلَى الْكَمِيَّةِ الْإِجْمَالِيَّةِ. أَوْ نِسْبَةُ

الْخَطَأِ إِلَى الْقِيَمَةِ الصَّحِيحَةِ.

relative file (Comp.) مِلَفٌّ نِسْبِيٌّ:

مِلَفٌّ غَشَوَانِي (نِسْبِيٌّ الْعُنْوَانُ)

حَيْثُ الْعُنْوَانُ رَقْمٌ يُبَيِّنُ مَوْقِعَهُ

بِالنِّسْبَةِ إِلَى بَدَايَةِ الْمِلَفِّ.

relative formula mass (Chem.)

الْكُتْلَةُ الصَّيْغِيَّةُ النَّسْبِيَّةُ: كُتْلَةُ

الْمُولِ مِنْ جُزْئِيَّاتٍ أَوْ أَيُونَاتٍ

الْمُرَكَّبِ. وَتُحَسَبُ مِنْ صَيْغَةِ

الْمُرَكَّبِ وَالْكُتْلِ الذَّرِيَّةِ النَّسْبِيَّةِ

لِلْعَنَاصِرِ فِيهِ.

relative humidity (Food Sc.) الرُّطُوبَةُ

النِّسْبِيَّةُ: قِيَاسٌ لِيُخَارِ الْمَاءِ فِي

الْهَوَاءِ. وَيُعْبَرُ عَنْهَا بِنِسْبَةِ مِثْوِيَّةٍ:

$$\text{رن} = \frac{1.4}{2.4} \times 100$$

حَيْثُ رن: الرُّطُوبَةُ النَّسْبِيَّةُ،

ك: كُتْلَةُ الْمَاءِ فِي الْحَجْمِ

الْمُعَيَّنِ مِنَ الْهَوَاءِ،

ك٢ : كتلة الماء في الحجم
المُعَيَّن من الهواء مُشْبَعًا على
تلك الدرجة .
(وأنظر المادة في humidity).

relative isotopic mass (Chem)

الكتلة النظائرية النسبية : (هي
للنظير) نسبة كتلة ذرة من النظير
إلى $\frac{1}{12}$ من كتلة ذرة من
الكربون ١٢.

relatively prime (Math)

أولية نسبيًا : في وصف اثنين أو أكثر
من الأعداد الصحيحة حيث
العامل المشترك لها هو الواحد.
(تسمى أيضًا coprime)

relative molecular mass (Chem)

الكتلة الجزيئية النسبية : نسبة
كتلة جزيء من المادة إلى كتلة
ذرة من الكربون ١٢. يُستخدم
هذا المصطلح في المركبات
الإسهامية التكافؤ، وليس في
المركبات الأيونية.
(أنظر : relative formula mass).

relative permeability (Phys)

النفاذية النسبية (المغناطيسية) :
عدد المرات التي يزداد بها
المجال المغناطيسي بواسطة
مادة ما بالمقارنة مع قيمته في
الفراغ.

relative permittivity (Phys)

السماحية النسبية : = ثابت العازل
(أنظر : dielectric constant)

relative refractory period (Biol)

فترة الحِران النسبي، فترة
اللااستجابة النسبية : فترة حِران
يُمكن أن يُسبب فيها مُنبه آخر
بالعُ الشدة إمرار دفعة عصبية.
وهذا لا يحدث في فترة الحِران
المطلق.

relative vapour density (Chem)

كثافة البخار النسبية : تساوي
كثافة البخار (أو الغاز) مقسومة

على كثافة الهيدروجين على درجة
الحرارة والضغط ذاتيهما.

relative variance (Math) تباين

نسبي : مُرْتَبِع معامل التغير
« معامل الاختلاف ».

(يُسمى أيضًا relvariance)

relative velocity (Phys) السرعة

النسبية : سرعة جسم مُتَحَرِّك
بالنسبة إلى جسم آخر.

relativistic (Phys) نسبيّ

: يتحرَّك بِسُرْعَةٍ تُقَارِبُ سرعة الضوء
بحيث تزداد كتلته النسبويّة (وهو
متحرِّك) عن كتلته وهو ساكن
بقدر لا يُمكن إهماله.

relativistic mass (Math, Phys)

الكتلة النسبويّة : كتلة جسم
يتحرك بسرعة v بالنسبة إلى
الشخص القائم بالقياس ،
وتساوي كتلة السكون مقسومة
على $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ ، حيث c سرعة
الضوء.

relativistic mechanics (Math, Phys)

الميكانيكا النسبويّة : الميكانيكا
على أساس النظرية النسبية.

relativity n . (Phys, Math) النسبية

نظريّة النسبية : إحدى نظريتي
النسبية الخاصة أو العامة

نسبويّ : relativistic adj.

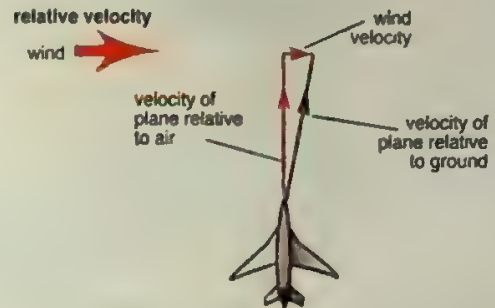
منسوب إلى النظرية النسبية.

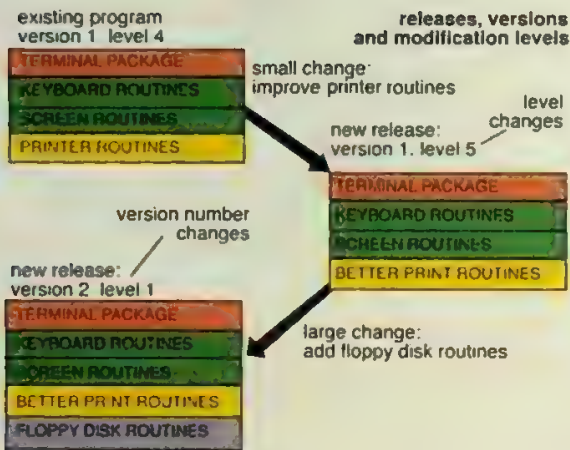
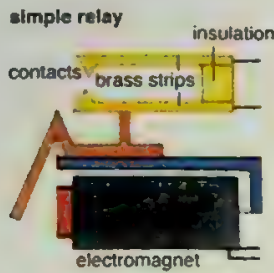
relativity, general theory of (Phys)

نظريّة النسبية العامة : نظرية
تُمكن من استخدام مفاهيم
النظريّة النسبية الخاصة لمناطق
الإسناد اللاعطالية. وفي هذه
النظريّة الجاذبية والتسارع وثيقا
الترايط. وتعتبر النظرية أن
الجاذبية هي تقوُّس (أو انحناء)
الزَمكان (الزمان - المكان)
الناتج عن تواجد المادة.

relativity, special theory of (Phys)

نظريّة النسبية الخاصة : نظرية





تربط ما بين قياس الكميات ، كالزمن والطول والكتلة ، التي يُجرىها مشاهد وبين قياسات الكميات نفسها التي يُجرىها مشاهد آخر يتحرك بسرعة ثابتة بالنسبة للمشاهد الأول . وتُصن النظرية على أنه يمكن تحويل الكتلة إلى طاقة ، والعكس صحيح ؛ وذلك حسب المعادلة $E=mc^2$ حيث E الطاقة و m الكتلة و c سرعة الضوء . علماً أنه لا يمكن لأي شيء أن يسير بسرعة تفوق سرعة الضوء .

relaxation *n.* (Zool) ، استرخاء ،

ارتخاء : عودة العضلة ، أو بنية مرنة أخرى ، إلى وضعها الأصلي قبل الانقباض .

استرخاء : مسلك النظام (Geog) في الانتقال من وضع متوازن إلى آخر .

يرتخي ، يسترخي *relax v.*

relaxation method (Math) طريقة

الإرخاء : حل مسائل البرمجة الخطية وأمثاليها بتخمين الحلول وتغييرها بكميات قليلة بانتظام لإيجاد حلول أفضل .

relaxin *n.* (Zool) ، رلاكسين ،

مُرخين : هرمون پروتيني يُفرزه المبيض والمشيمة يُرخي أربطة الخوض مُتيحاً للجنين عبور المهبل عند الولادة .

relay (Sc) مَرَحَل : جهاز كهربائي

يستخدم تياراً ضئيلاً للتحكم بتيار أكبر في دائرة كهربائية أخرى .

release *n.* (Comp) إصدار : إصدار

أو نسخة مُجددة أو مُعدّلة .

إطلاق ، إعناق : إطلاق (Chem)

الطاقة أو تحرير شيء مثلاً يحتجزه مادياً .

يُصدر (نسخة مُجددة أو *v.* مُعدّلة)

(Chem.)

يُطلق ، يُحرّر

releaser *n.* (Zool) : مُطلق الغريزة :

مُنبّه يُحرّر السلوك الفطري (الغريزي) كجزء من مراسم المغازلة .

relevant *adj.* (Math) ، مُتعلّق (بـ) ،

وثيق الصلة (بالشيء أو المسألة موضوع الدرس) .

relict structure (Geol) بنية

مُتخلّفة : بنية أصلية لاتزال آثارها ظاهرة في صخر مُتحوّل بعد استبدال معادنه الأصلية .

relief (Geol, Geog) تضاريس : ما

عليه سطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات طبيعية .

religious composition (Geog)

التكوين الديني : تصنيف السكان على أساس الدين .

relocatable module (Comp.) ترقية

برمجية مُتقلّبة : ينبغي نقلها قبل استخدامها .

relocatable program (Comp)

برنامج مُتحرّك (نقال) : يُحمّل في أي موقع من الذاكرة .

relocation (Comp) نقل إبدالي :

تعديل العناوين لبرنامج مُتحرّك .

relocate v. يُبدّل العناوين

إعداداً للنقل

relocatable adj. مُتحرّك مُعدّل

العناوين

relvariance (Math) تباين نسبي

(أنظر : relative variance)

remainder (Comp, Math) الباقي :

الباقي بعد قسمة عدد صحيح على آخر ليس من عوامله .

remainder term (Math) الحدّ

الباقي : الحد الأخير في

المُسلّسة المُتعلّقة بمبرهنة بيلر ،

أو أي حد آخر شبيه في

مُسلّسة أخرى .

(يُسمّى أيضاً *error term*)

remainder theorem (Math.) مبرهنة

الباقى : إذا قُسمت ذات حدود
ك(س) على س-α فالباقي هو
ك(α).

remanence (Phys) مَغْنَطِيسِيَّة

مُتَبَقِّيَّة : كَمِّيَّة المَغْنَطَة (كثافة
الْفَيْض المَغْنَطِيسِي) المُتَبَقِّيَّة في
مادة فَرْوَمَغْنَطِيسِيَّة بعد زوال
المجال المَغْنَطِيسِي الخارِجِي
(المُسَلِّط عليها) عنها.

remanent magnetization (Geol)

المَغْنَطِيسِيَّة المُتَبَقِّيَّة :
المَغْنَطِيسِيَّة المُتَبَقِّيَّة في مادة أو
مواد (كالصَّخُور مثلاً) بفعل
مجال مَغْنَطِيسِي (كمجال الأرض
المَغْنَطِيسِي مثلاً).

remembrement (Geog) إعادة

الأوصال : تَجْمِيعُ وَدْمُجُ
المِلْكِيَّاتِ الصَّغِيرَةِ في فرنسا
بِمُساعدة الدولة.

remote access (Comp) يَتَوَصَّلُ

بعادياً، يَصِلُ من بُعد : يَتَصَلُّ
بالحاسوب من مِطْرَافٍ بعيد.
تَوْصَلُ أو وَصُولٌ بُعَادِي : وَصُولُ
من مِطْرَافٍ بعيد.

remote enquiry (Comp) اسْتِعْلَام

بُعَادِي : اسْتِعْلَام من مِطْرَافٍ
بعيد.

remote job entry (Comp) إِدْخَال

الشَّغَلَاتِ البُعَادِي : إِدْخَالُ
الشَّغَلَاتِ (لِلتَّفْذِيعِ) من مِطْرَافٍ
بعيد.

remote manipulator system

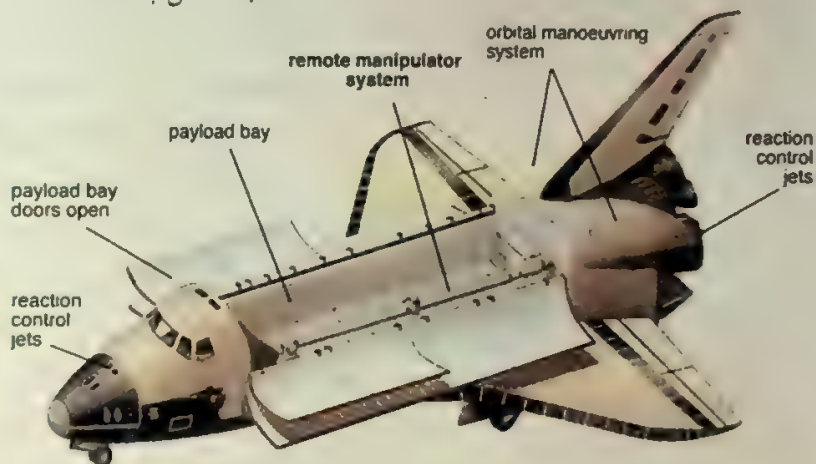
(Space) نِظَامُ مُنَاوَلَةٍ بُعَادِي : ذِرَاعُ
مِيكَانِيكِيَّةٍ تَتَنَاوَلُ السَّوَاتِلَ من
خَوَزِ الحِمْلِ الآجِرِ في المَكْوَكِ
الفَضَائِي وتَضَعُها في مَدَارَاتِها، أو
تَسْتَعِيدُها من الفَضَاء لِإِصْلَاحِها.

remote sensing (Space) جَسَّ

بُعَادِي : دِرَاسَةُ سَطْحِ الأَرْضِ
رَادَارِيًّا وَتَصْوِيرِيًّا من الفَضَاءِ

لِلأَغْرَاضِ العِلْمِيَّةِ.

(Geog.) تَحَسُّسٌ بُعَادِي : تَقَانَّةُ
الحُصُولِ عَلَى المَعْلُومَاتِ
بِتَحْلِيلِ بَيَانَاتِ أَجْهَزةِ التَحَسُّسِ
المُجْمَعَةِ عَن بُعْدٍ.



remote terminal (Comp) مِطْرَافٌ

بعيد، طَرَفِيَّةٌ بَعِيدَةٌ : جِهَازٌ
طَرَفِيٌّ لَيْسَ عَلَى مَقَرِّيةٍ كَافِيَةٍ
لِرِبطِهِ بِالحاسوبِ مَبَاشَرَةً، فَيَنْبَغِي
اِسْتِخْدَامُ وَسِيلَةٍ لِربطِ مُنَاسِبَةٍ
لِمُنَاقَلَةِ البَيَانَاتِ إِرسَالًا وَاسْتِقبَالًا
بَيْنَهُمَا.

remote testing (Comp) اِخْتِبَارٌ

بُعَادِي : اِخْتِبَارٌ من بعيد

removable adj. (Chem.) يُزَالُ،

يُنزَعُ : يُمْكِنُ إِزَالَتُهُ أو نَزْعُهُ (من)
أو عَن شَيْءٍ) أو نَقْلُهُ إِلَى مَوْقِعٍ
آخَرَ.

إِزَالَةٌ، نَزْعٌ

يُزِيلُ، يَنْزِعُ

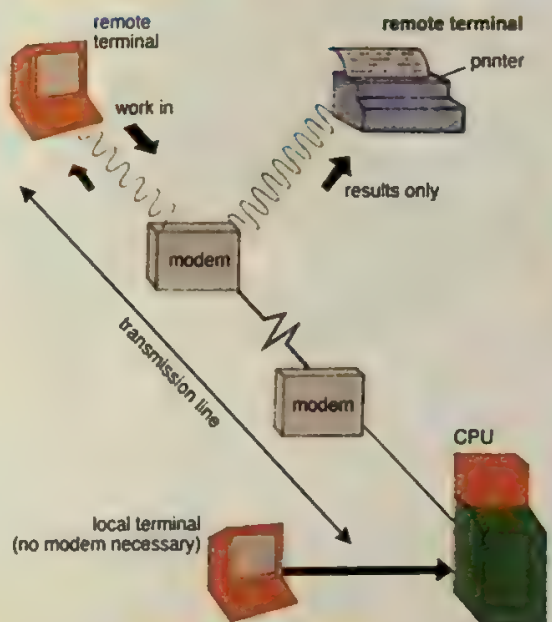
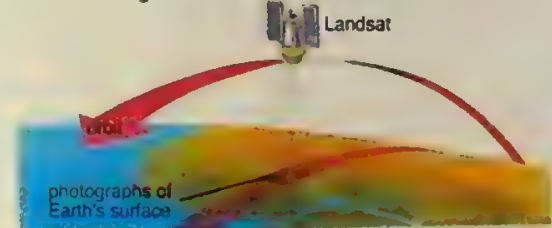
removable discontinuity (Math)

اِنْقِطَاعٌ قَابِلٌ لِلإِزَالَةِ : نَقْطَةٌ يُمَكِّنُ
فِيهَا جَعْلُ الدَّالَةِ مُسْتَمْرَةً بِإِعَادَةِ
التَّعْرِيفِ. مثلاً اِلانْقِطَاعُ عِندَ نَقْطَةِ
(0, 1) فِي الدَّالَةِ $y = \frac{(\sin x)}{x}$
يُمْكِنُ إِزَالَتُهُ بِإِعَادَةِ تَعْرِيفِ الدَّالَةِ
لِتَصْبِحَ $y = \frac{\sin x}{x}$ حَيْثُ $x \neq 0$
وَ $y = 1$ عِندَمَا $x = 0$.

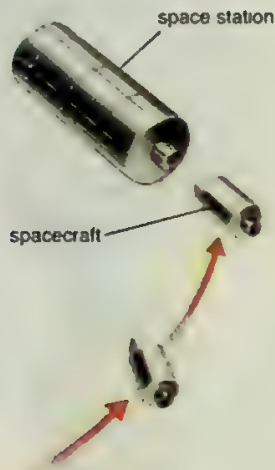
removable disk (Comp) كِنَانَةٌ

أَقْرَاصِ نَزْعُوعٍ : تُنَزَعُ عَن
السَّوَاقَةِ فَتُرَكَّبُ عَلَى أُخْرَى أو
تُخْزَنُ مُنْفَصِلَةً.

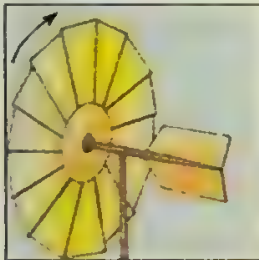
remote sensing



rendezvous



rendzina soil profile

renewable resources
wind powerrenal *adj.* (Zool) كُلَوِيّ : خاصٌّ

بالكلية أو ما يتعلّق بها .

renal fluid (Zool) : سائلٌ كُلَوِيّ :

سائلٌ يتألّف من مَصْلِ الدّمِ يحوي فضلات الأيض الذوّابة يتواجد في أنبيبات الكلية .

render (Food Sc) : يَسْتَخْلِصُ

(الدّهْن) بالتسخين : يُزِيلُ

الدّهْن من جَسَدِ الذبيحة

بالتسخين ، فينصهر (يذوب)

الدّهْن ويُجمَع .

rendezvous *n.* (Space) : مُلتقى :

تقاربٌ دائٍ لمركبتين في الفضاء

(استعداداً للإلتحام بِخاصّةٍ) .

rendezvous *v.* : يلتقيان ، يلتقيان

rendzina (Geog) رَنْدزينا : تربةٌ

ذبالية جيّرة قائمة .

renewable resources (Geog)

مَوارِدُ مُتَجَدِّدة : كالكائنات الحيّة

في ظروف طبيعية ملائمة

(كالأشجار والحيوانات) .

(Phys.) مَوارِدُ (طاقة) مُتَجَدِّدة

rennet (Food Sc) : مِنفَحَة ، مَسوّة :

مُسْتَحْضَرٌ تجاريٌّ من مِنفَحين

المعدة في العُجول يُستخدَم في

صُنْعِ بعض الألبان .

rennin *n.* (Zool) : رَنّين ، مِنفَحَين :

إنزيمٌ ، تُفرّزُهُ الغُدّةُ المَعِدِيّةُ ،

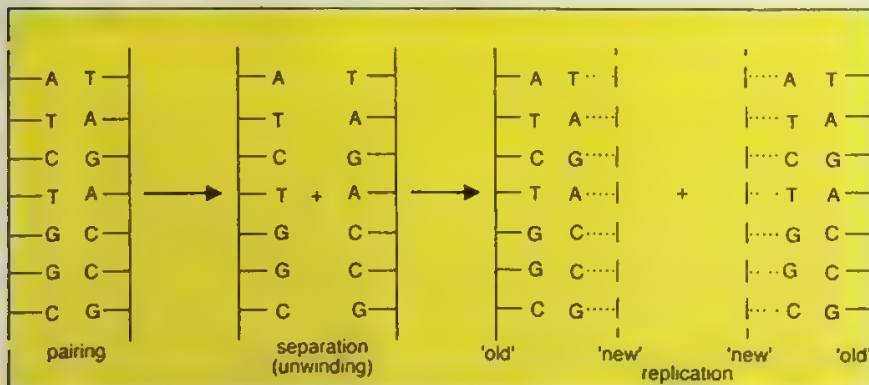
يعملُ على تَجْبِينِ (تَحْتَرِ) اللَّبَن .

repeated integration (Math)

مُكَامَلَة مُكَرَّرَة أو مُعَادَة (أنظر

للمُقارنة : double integration)

replication diagram of base pairing, unwinding and replication of DNA



repeated roots (Math) جُذُورٌ

مُكَرَّرَة : جذورٌ مُعادلةٌ كثيرة

الحدود مُناظرةٌ للعوامل المُكَرَّرَة

للتك المُعادلة . (تُسمّى أيضًا

equal roots أو multiple roots) .

repeating decimal (Math) عَشْرِيّ

مُتَكَرِّر

(أنظر : recurring decimal)

(1) يُنْفَر ، يَتَنَافَر : repel (Sc)

كتنافر الأقطاب المُتشابهة

المغناطيسيّة أو تنافر الشّحنات

المُتشابهة الكهربائيّة - مثلاً

الأيونات الموجبة الشحنة تتنافر .

(2) يَرُدُّ ، يَظْطَرُّ ، يَتَنَافَرُ مع :

ك بعض المواد تطرد الماء وتنفر

من البلل .

replace (Chem) يَحُلُّ مَحَلَّ ، يُجَل :

مَحَل ، يَسْتَبْدِل

replaceable (Chem) بَدول : يُمَكِّن

استبداله أو إبداله

إحلال ، replacement (Chem)

استبدال : مثلاً في تفاعل حامض

وفلز يَحُلُّ الفلز محلّ هيدروجين

الحامض ليكوّن ملحاً .

بَدِيل : الشيء الذي حُلَّ أو (Sc)

يَحُلُّ مكان شيءٍ آخر .

(Math) إحلال ، إرجاع : مُعَايَنَة

إرجاعية تُعاد العَيَنَة بَعْدَها إلى

المجموع وقد يُعاد انبعاثها (في

دراسة الاحتماليّات) .

replacement deposit (Geol)

راسِبٌ حُلُولِيّ : راسِبٌ معدنيّ

(كالغالينا) حُلٌّ محلّ صخرٍ

سالفٍ (كالحجر الجيري)

بالإحلال الحرماي مثلاً .

replenish (Chem) بَرُوْدٌ مُجَدِّدٌ ،

يَمَلأُ أو يُمَوِّن ثَانِيَةً : لتعويض

ما استهلك أو فُقدَ خلال العملية .

إعادة replenishment (Chem)

المَلءُ ، تَزْوِيد

يَنْصَاعِف ، يَضَاعِف replicate (Sc)

(Biol) يُنْتِجُ، يُنْتِجُ نُسَخَةً

مطابقة، يُكْرَرُ بالنسخ

replication *n.* (Biol) تَنْسُخُ: عَمَلِيَّةُ

تَكْوِينِ دُنَا. تَنْفِصِلُ فِيهَا جَدِيدَتَا

الْحَلْزُونِ الْمَزْدُوجِ وَتُخَلَقُ سِلْسِلَةُ

جَدِيدَةٍ مِنَ التَّوَوِيدَاتِ

(التَّكْلِيوْتِيدَاتِ) عَلَى كُلِّ جَدِيدَةٍ،

بِالتَّعَاقِبِ الْقَوَاعِدِي نَفْسِهِ.

report (Comp) تَقْرِير: عَرْضُ أَوْ

مَطْبُوعَةٌ أَوْ شَيْءٌ مَقْرُوءٌ صَادِرٌ عَنْ

بِرَنامِجٍ فِي الْحَاسُوبِ.

Report Program Generator

(Comp) مُوَلِّدُ بَرَامِجِ التَّقَارِيرِ: لُغَةٌ

بِرِمَاجَةٍ مَطْوَرَةٍ مُنَاسِبَةٍ بِخَاصَةِ

لِإِنْتَاجِ التَّقَارِيرِ الْمَطْبُوعَةِ.

repose, angle of (Geol) زَاوِيَةُ

الِاسْتِقْرَارِ: أَقْصَى زَاوِيَةِ مَيْلٍ

لَا تَتَرَلَقُ فِيهَا الْمَوَادُّ السَّائِبَةُ كَقَطْعِ

الصَّخْرِ أَوْ الرَّمَالِ.

represent (Sc) (١) يُمَثِّلُ

(بِالرَّسْمِ) أَوْ الصُّورَةِ

(٢) يُمَثِّلُ. يَنْوُبُ عَنْ

مُمَثِّلٍ representative *n.*

تَمَثِيلِي representative *adj.*

representation (Chom) تَمَثِيلٌ،

تَصَوِيرٌ بَيَانِي

تَمَثِيلٌ: تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ (Comp)

representative fraction (Math) كَسْرٌ بَيَانِي (لِمُقْيَاسِ الرَّسْمِ)

reproduction *n.* (Biol) تَنَاسُلٌ،

تَكَاثُرٌ، تَوَالِدٌ: عَمَلِيَّةُ التَّكَاثُرِ

الْجِنْسِيِّ وَالْإِلَاجِنْسِيِّ (لِاسْتِمْرَارِ

النَّوْعِ)، وَهِيَ مِنْ خُصَائِصِ

الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ جَمِيعَهَا.

تَوَالِدٌ، تَكَاثُرٌ: نِسْبَةٌ (Geog)

التَّكَاثُرِ مِنْ جِيلٍ إِلَى جِيلٍ

يَتَوَالَدُ، يَتَنَاسَلُ reproduce *v.*

تَنَاسُلِي reproductive *adj.*

reproductive isolation (Biol) عَزْلٌ

تَنَاسُلِي، إِنْعِزَالٌ تَنَاسُلِي:

عَزْلٌ يَنْشُجُ عَنْ اللَّاتَوَافُقِ فِي

زَمَنِ التَّنَاسُلِ أَوْ فِي سُلُوكِ

الْمُنَازَلَةِ.

reproductive system (Zool) جِهَازُ

التَّنَاسُلِ: مَجْمُوعُ الْأَعْضَاءِ، فِي

الْحَيَوَانِ، الْمُتَعَلِّقَةُ بِإِنْتَاجِ التَّنُّسْلِ

كَالْقَنْدِ (الْخُصْيَةِ أَوْ الْمَبِيضِ)

وغيره.

reptile (Zool) حَيَوَانٌ زَاحِفٌ

reptiles = Reptilia *n.* (Zool)

الرَّوَاحِفُ: طَائِفَةٌ مِنَ الْفَقَارِيَّاتِ

ذَاتِ جِلْدٍ ثَخِينٍ أَوْ حَرَشَفِيٍّ، أَوْ

ذَبَلٍ عَظْمِيٍّ. لَهَا رِثَانِي وَتَتَنَفَّسُ

الْهَوَاءَ؛ بَعْضُهَا كَالسَّلَاحِفِ ذُو

رُوحَيْنِ مِنَ الْأَطْرَافِ خُمَاسِيَّةِ

الْأَصَابِعِ وَيَعْضُهَا عَدِيمُ الْأَطْرَافِ

كَالثَّعَالِبِينَ. يُبَوضُهَا مَوْقَاةً بِالْقُشُورِ

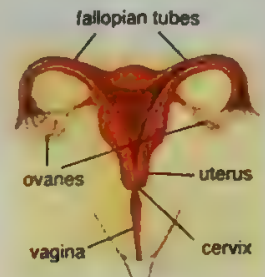
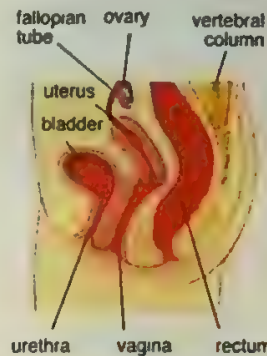
تُوضَعُ عَلَى الْبَرِّ عَادَةً، لَكِنْ

بَعْضُهَا يَبْوضُ وَلُودَ.

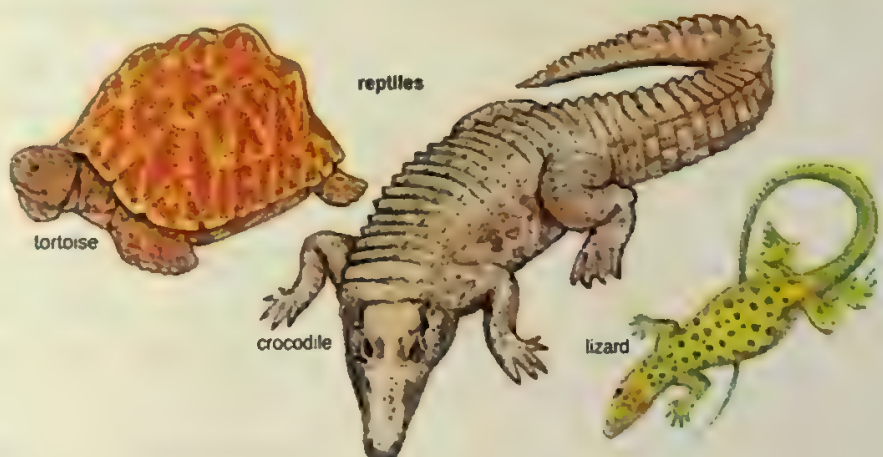
reptilian *adj.* زَاحِفِي، زَاحِفِيَّةٌ

زَاحِفٌ: حَيَوَانٌ مِنَ الرَّوَاحِفِ *n.*

reproductive organs-female



reproductive organs-male



repulsion (Phys) تَنَافُرٌ: قُوَّةٌ بَيْنَ

جَسْمَيْنِ تَعْمَلُ عَلَى تَبَاعُدِهِمَا.

repulsive *adj.* تَنَافُرِيٌّ، مُنْفَرٍ

request *v.* (Comp) يَطْلُبُ

n. طَلَبٌ

re-run *v.* (Comp) يُعِيدُ التَّنْفِيزَ،

يُعِيدُ التَّنْفِيزَ - يُعِيدُ تَنْفِيزَ

الْبَرَامِجِ لِخَلَلٍ فِي تَنْفِيزِ سَابِقٍ.

research *n.* (Sc) بَحْثٌ: تَحَرُّ أَوْ

اسْتِقْصَاءٌ عِلْمِيٌّ

v. يَبْحَثُ

repulsion

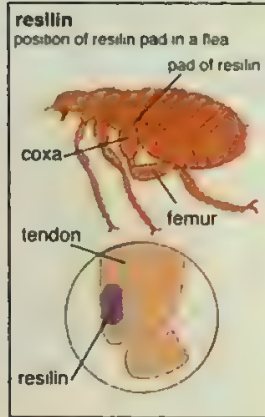
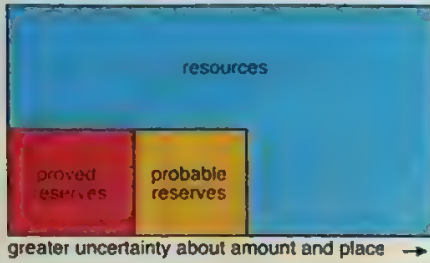
force



force



reserves
reserves and
resources
↑
greater difficulty
in obtaining



research and development

(Geog)

الْبَحْثُ والتطوير :

كعُنْصُرِي دَعْمٍ للصناعة في سبيل
تحسين الإنتاج والمنتجات .

research park (Geog)

مَعْمَرَةٌ

أبحاث (أنظر : science park)

reserve n. (Sc)

احتياط :

موجودات مادية أو معدنية
لا حاجة إليها حاليًا ، لكنها
ستحتاج مُستقبلًا .

adj.

إحتياطي

v.

يَحْجِزُ

reserved word (Comp)

كلمة

محجوزة : كلمة مُخَصَّصة

لاستخدامات البرنامج (مثل إذا

« if » ولأجل « for » وإطبوع

« print ») فلا يجوز استخدامها

كعنوان أو مُعرّف في أيّ تعبير .

reserves (Geog) كميات احتياطي :

المخزون الاحتياطي التي يُمكن

استخراجها بالتقنيات والظروف

الاقتصادية الراهنة .

reserve volume (Zool)

الحجم

المُدَّخَر : الفرق بين الوُسع

الرئوي الإجمالي والوُسع

الحيوي (الشهيتي أو الزفير) .

reservoir (Geog) خزان ، مَصْنَعَة :

مِنْطَقَةٌ يُحْتَجِزُ فيها الماء بفعل

الإنسان .

reservoir (oil) (Geol)

مَكْمَن

(الزيت)

re-set v. (Comp)

يُعيد الوَضْعَة :

يعيد إلى وضع (أو وَضْعَة) البَدْء .

n. (Comp)

إعادة الوضع

الأصلي : إعادة العدادات إلى

قيمتها الأصلية .

residence (Geog)

مَنْزِل ، مَسْكَن :

مكان الإقامة

resident n. (Comp)

مقيم : وصف

لروتين مقيم في الذاكرة كجزء

من منظومة التشغيل .

residual n. (Astron)

المُتَخَلِّف :

الفرق الطفيف بين موقعي الجُرم
في مداره المرصود (المُشاهد)
والمُحتَسَب (المُتَوَقَّع) .

(Math)

(١) المُتَبَقِّي : الفرق

بين قيمة إحدائي المُتَغَيَّر

الصادي وَخَطَّ الانكفاء .

(٢) الراسب : الفرق بين القيمة

التقريبية والحقيقية للمجهول .

adj. (Sc Math)

مُتَبَقِّ ، مُتَخَلِّف

residual air (Zool) الهَوَاءُ المُتَبَقِّي

(أنظر المادة التالية)

residual volume (Zool)

الحجم

المُتَبَقِّي : حَجْمُ الهَوَاءِ المُتَبَقِّي

في الخويصلات الهوائية الرئوية

بعد أقصى زفير مُمكن .

residue (Chem)

(١) مُتَخَلِّف ،

مُتَخَلِّفَاتُ الترشيع

(٢) ثُمالة ، حُثالة ، فَضْلة

n. (Math)

راسِب ، باقٍ (في

الحساب المُقاسي عادةً)

residue class (Math)

صَفٌّ

الزوايسب : صف التكافؤ في

الأعداد الصحيحة الموجبة ذات

الرواسب نفسها في حساب

قياسي مُعين . مثلاً ٣ ، ١١ ، ١٩ ،

٢٧ ... هي صف الرواسب في

حساب المُقاسي ٨ .

residue class ring (Math)

حَلَقَةٌ

صَفٌّ الرواسب : حلقة خوارج

القسمية التي تُكوِّنُها حلقة

الرواسب لِمُقاسٍ أو مِيعَارٍ .

resilin n. (Zool)

ريزِلين : بروتين

مُطاطي الخواص يُستخدَم لاختزان

الطاقة - كما في بعض الحشرات .

resist v. (Sc)

يُقَاوِم (الحركة)

resistance n.

مُقاوَمَة

(Phys) مُقاوَمَة : مُقاوَمَة المادة

للانسياب الكهربائي فيها وتساوي

فَرْقُ الجهد مُقسوماً على التيار .

resistance box (Phys)

صُنْدُوقٌ

مقاومات : صندوق يحوي عدة
مقاومات يمكن وصلها على
التوالي (بسحب القوابس
المعيّنة) للحصول على المقاومة
المطلوبة .

resistance, temperature

coefficient of (Phys.) المعامل

الحراري للمقاومة : معدل تغير
المقاومة بتغيرات درجة الحرارة .
 $\alpha = \frac{1}{R_0} \left(\frac{dR}{dT} \right)$ م .
درجة 0 = المقاومة على درجة
الصفر المئوي مضروبة في
(1 + المعامل الحراري α) .

resistance wire (Phys.) سلك

مقاومة : سلك من سبيكة معدنية
ذو مقاومة محدّدة للمتر منه .

resistivity (Phys.) المقاومة

النوعية : مقاومة حجم من المادة
طوله ومقطعها المستعرض
يساويان الوحدة وتقاس بالأوم
متر أو الأوم سنتيمتر .

(المقاومة النوعية \times الطول)
مساحة المقطع

resistor (Phys.) مقاوم : عنصر
مقاومة في دائرة كهربائية .

resistor, a.c. power in a (Phys.)

قدرة التيار المتناوب في مقاوم :
معدل القدرة (التي تظهر كطاقة
حرارية) في مقاوم يمر فيه تيار
متناوب تساوي نصف القدرة
القصى (حاصل ضرب التيار
الأكبر في الفلطية الكبرى) .

resistors in series and parallel

(Phys.) المقاومات (الموصولة)

على التوالي وعلى التوازي :
إذا وصّلت المقاومات ١٢ ، ٢٢ ،
٣٢ ... إلخ على التوالي فالمقاومة
الكليّة $M = ١٢ + ٢٢ + ٣٢ + \dots$
إلخ ؛ أما إذا وصّلت على التوازي
فإن $\frac{1}{M} = \frac{1}{١٢} + \frac{1}{٢٢} + \frac{1}{٣٢} + \dots$ إلخ .

resolute (Math) مفكوك المتجه :

مركبة الكمية المتجهة في

اتجاه معين

(أنظر : (component (Phys.)

ميز ، قدرة resolution (Astron.)

الاستبانة ، قدرة التبين في

المقرب (أنظر : resolving

power of a telescope).

الميز : قوة التحليل أو (Comp)

التفريق لتوضيح معالم الصورة .

تحليل ، فك الكمية (Phys , Math)

المتجهة

resolution of rigor (Food Sc) حل

التيس : عملية تليين لحم

الذبيحة أو القنص أثناء التكيف .

resolve v. (Math.) يُحلّل (أو يفك)

المتجه

يُحلّل ، يستبين : يقدّر (Phys)

على تمييز جسمين ذئبيين

شديدي التقارب كجسمين

متفصلين لا جسم واحد .

قدرة resolving power (Phys)

الميز : قدرة التمييز بين جسمين

متقاربين جدًا . فالعين البشرية ،

كمنظومة بصرية ، تتراوح قدرة

الميز فيها بين ٠,٠٥ و ٠,١ ولم

(تبعًا للشخص) ؛ لذا فإن أي

جسم دون ذلك ، كالبكتريا ،

تعجز العين عن رؤيته بدون

المجهر .

resolving power of a

spectrometer (Phys) قدرة

الاستبانة (أو التحليل)

لمقياس الطيف : قدرة

السيكترومتر على فصل طولين

موجيين شديدي التماثل (تزداد

باتّساع مخزّزة الحُيود وتقلّ

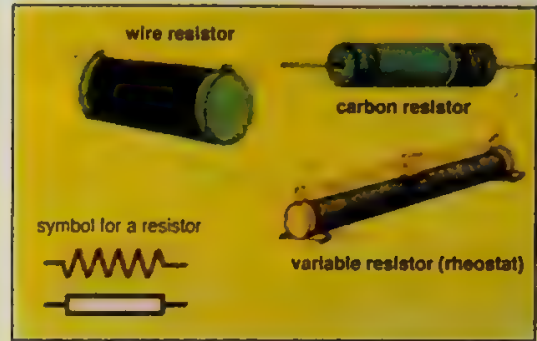
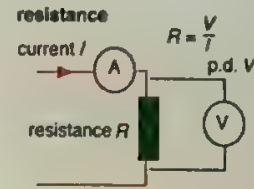
بالاتّساع الزائد لميزاء التسديد) .

resolving power of a telescope

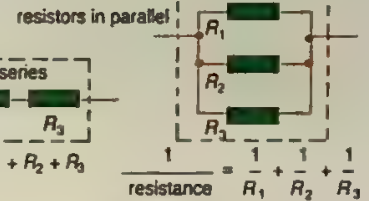
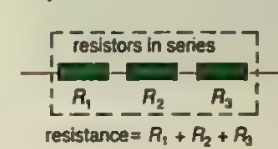
(Phys) قدرة الاستبانة (أو

التحليل) للمقرب : قدرة

التلسكوب على التمييز بين



resistors in series and parallel

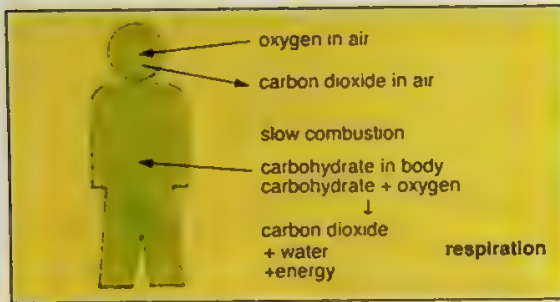
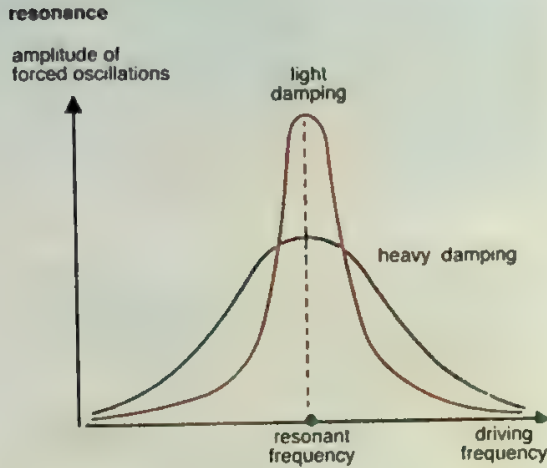


resolving power of a telescope

image of two stars in a telescope



R



جسمين لا يكادان يظهران
مُتَفَصِّلِينَ (تزدادُ بزيادة قُطْرِ
العدسة أو المرآة وُقْصُرِ الطول
المَوْجِيّ ؛ وتقاسُ عادةً بالثواني
القوسية).

رنين : *resonance* (Phys. Math)

حالة تَجَاوِبِ المنظومة المُتذبذبة
بأعلى سعة لِقُوَّةٍ دافِعةٍ تَرْدُدُها
مُساوٍ للتَرْدُدِ الطَبِيعِيِّ للمنظومة
(مع تَخَلُّفٍ طَوْرٍ المنظومة ٩٠°
عن القُوَّةِ الدافِعة).

رنان *resonant adj.*

دائرة *resonant circuit* (Phys)

رَنَانَةٌ : دائرة مُوافقة

(أنظر : *tuned circuit*)

يَمْتَصُّ مُجَدِّدًا : *resorb* V. (Zool)

يُحَلِّلُ النسيجَ داخلَ الجسمِ
وَيَمْتَصُّه.

مُنْتَجِعٌ : مَوْقِعٌ *resort* N. (Geog)

سِياحِيٌّ (شاطِئِيٌّ غَالِبًا).

يَلْجَأُ (إِلَى) V.

مَوْرِدٌ : شَيْءٌ مَادِّيٌّ *resource* (Geog)

أو غَيْرُ مَادِيٍّ ذُو قِيَمَةٍ لِلْكَائِنِ أو
لِلْحَيَاةِ عَامَةً.

مُتَاحِيَّةُ المَوْرِدِ *resource availability* (Geog)

مُتَاحِيَّةُ المَوْرِدِ : إمكانيَّةُ استخدامه
التي تعتمد على موقعه وطبيعته
نوعيته والحاجات إليه والوسائل
التي يمكن بها الحصول عليه.

قَاعِدَةٌ *resource base* (Geog)

مَوْرِدِيَّةٌ : حَصِيلَةُ المَوارِدِ

المُتَوَافِرَةُ لِلدولة أو لِفَتْةٍ أو غَرَضٍ
مُعَيَّنٍ.

resource conservation (Geog)

صِيَانَةُ المَوارِدِ : المُحَافَظَةُ عليها
بمُعاوَدَةِ الاستِخدام أو الاستِبدال
أو الحدُّ من فيض السَّكان.

resource development (Geog)

نَمِيَّةُ المَوارِدِ : اكتِشافُ المَورِدِ أو
القاعدة المَورِدِيَّةِ ووضعُها في
الاستِخدام المُنتِج.

تَقْيِيمُ *resource evaluation* (Geog)

المَوارِدِ

resource exploitation (Geog)

اسْتِثْمَارُ المَوارِدِ

resource-frontier region (Geog)

مِنْطَقَةُ مَوارِدٍ رِيَادِيَّةٍ المَجَالَاتِ :
حيث حَرَكَةُ الاسْتِيطَانِ ورَأْسِ
المَالِ تَبَاشِرُ باستِثمارِ المَوارِدِ
الطَبِيعِيَّةِ كالزراعة والثروة المعدنيَّة.

resource management (Geog)

إِدارَةُ المَوارِدِ : مُراقِبَةُ استِخدامِها
من حيثُ الصِّيَانَةِ والاعتباراتُ
الاقتصاديَّةِ.

خَاصٌّ بِكُلِّ *respective adj.* (Chem)

عَلَى الوِلَاءِ ، خَاصٌّ بِكُلِّ *(Math)*

عَلَى التَّوَالِي

عَلَى الوِلَاءِ ، *respectively adv.*

عَلَى التَّوَالِي

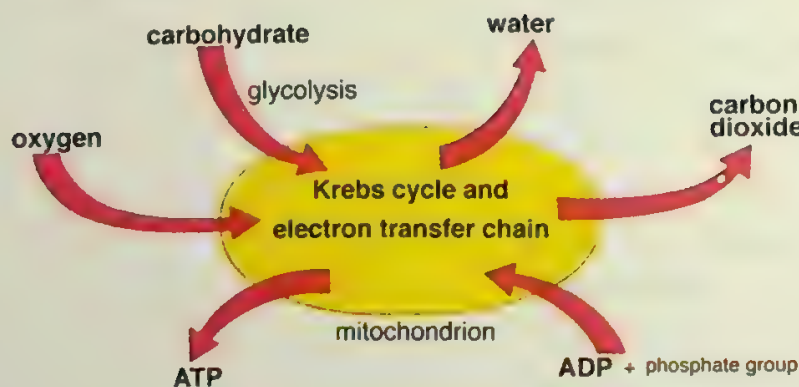
التَّنَفُّسُ : *respiration* N. (Biol)

العمليةُ التي تُنتِجُ فيها الخَلايا
الطاقةَ الكيماويَّةَ من المُرَكَّبَاتِ
العَضْوِيَّةِ كَالغُلُوكُوزِ. التَّنَفُّسُ
الْحَيَوَانِيّ (الْهَوَانِيّ) - باستِخدامِ
الأكسِجينِ من الهَواءِ أو من الهَواءِ
المُذابِ في الماءِ ينطوي على
تَحْلِيلِ الغُلُوكُوزِ ودَوْرَةِ كَرِبِيَّسٍ
وسِلْسِلَةِ انْتِقَالِ الإِلِكْتُرُونَاتِ ،
وَيُنتِجُ ثَلَاثَ فُسُفَاتِ الأَدِينُوسِينِ
(ATP) وَثَانِي أُكْسِيدِ الكَرِبُونِ.

يَتَنَفَّسُ *respire v*

تَنَفُّسِيّ *respiratory adj.*

cellular respiration



respiratory centre (Zool) مركز

تنفسي، مركز ضبط التنفس:

جزء الشَّعاع المُستطيل الحساس

لِمُسْتَوَيَاتٍ ثاني أكسيد الكربون

في الدم - وهكذا يتحكّم في

التنفس (يُسَرِّعُه عند ارتفاع

المُستوى).

respiratory chain (Biol) سلسلة

تنفسية

(أنظر: electron transport chain)

respiratory pigment (Zool) خضيب

(أو خضاب) تنفسي: أحد

البروتينات الملونة المتواجدة في

دم كثير من الحيوانات والتي

تزيد من كمية الأكسجين

المحمولة في الجملة الدورانية

من أعضاء التنفس إلى الأنسجة.

الهيموغلوبين (البحمور) هو أحد

هذه الخضيب المعروفة.

respiratory quotient (RQ) (Zool)

حاصل التنفس، معامل التنفس:

النسبة بين حجم ثاني أكسيد

الكربون المتكوّن (المُلفوظ)

إلى حجم الأكسجين المأخوذ

(المُستخدم في الأيض).

respiratory surface (Zool) سطح

تنفسي: سطح الرئة، أو عضو

تنفسي آخر، الذي يكون عادةً

رطبًا ورقيقًا لتعزيز تبادل

الغازات. وغالبًا ما تتطوى

السطوح التنفسية لزيادة المساحة

إلى أقصى حد.

response n. (Biol) استجابة: رد

فعل المتعصّي أو جزء منه على

المؤثر (أو المنبه).

respond v. يستجيب

responsive adj. مُستجيب،

سريع الاستجابة

response time (Comp.) وقت

الاستجابة، زمن الاستجابة:

الزمن المُستغرق بين إرسال

المستخدم مطلبًا أو استفسارًا من

مطرافه وبين عودة المعلومات

إليه. ويُستدلّ به على مدى

انفعالية الشبكة أو الحاسوب.

response variable = response

variante (Math) متغيّر الاستجابة:

متغيّر تابع تعتمد قيمته على

متغيّرات أخرى.

rest (Sc) (١) سُكون، حالة

السكون

(٢) راحة، استراحة

resting metabolic rate (Food Sc)

معدّل الأيض (الاستقلاب)

الاستراحي: معدّل الطاقة التي

يستهلكها الجسم مُستريحًا بعد

الأكل أو التمرين.

resting potential (Zool) جهد

السكون: فرق الجهد

الكهربائي عبر غشاء العصبون

الساكن (غير النشط)، حيث

يكون داخله أكثر سالبية في

شيعته والخارج أكثر موجبة.

rest mass (Math) كتلة السكون:

كتلة الجسم كما يقيسها شخص

هو في حالة السكون بالنسبة

للجسم.

restoring force (Phys) قوة مُرجعة

أو مُعيدة: القوة الفاعلة داخل

المادة التي تعيدها بعد المَظ إلى

وضعها السابق.

restraint (Math) تقييد، قيد

(أنظر: constraint)

restrict v. (Sc) يُقيد، يَحْصُر،

يُحدّد (ضمن قيم أو حدود

معينة)

restriction n. تَحْديد، حَصْر،

تقييد

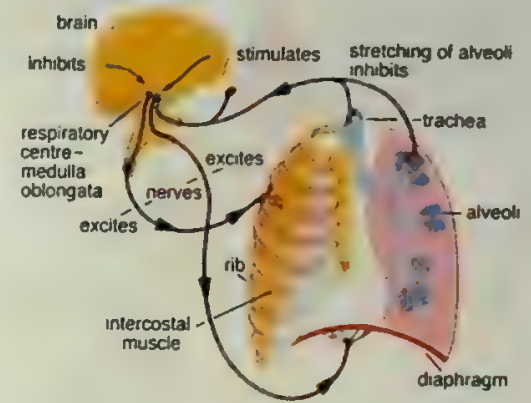
result (Sc) نتيجة، حاصل،

حصيلة

result in (Chem) يُنتج، يُؤدّي

إلى

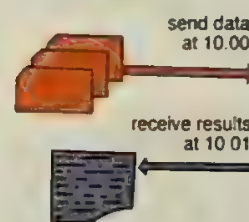
respiratory centre



respiratory quotient (RQ)

respiratory quotient	heat produced kcal g ⁻¹	oxygen consumed litre O ₂ g ⁻¹	kcal per litre O ₂	RQ = $\frac{\text{CO}_2 \text{ formed}}{\text{O}_2 \text{ used}}$
carbohydrate	4.20	0.84	5.00	1.00
fat	9.40	2.00	4.70	0.71
protein metabolized to urea	4.30	0.96	4.50	0.81
protein metabolized to uric acid	4.25	0.97	4.40	0.74

response time



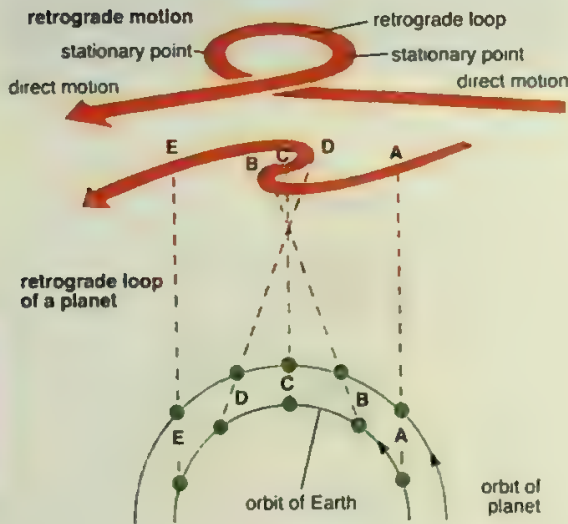
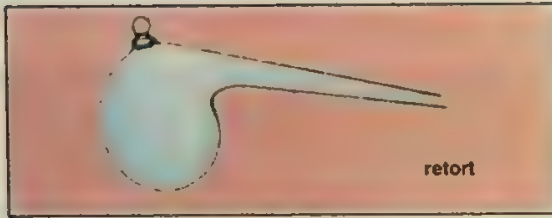
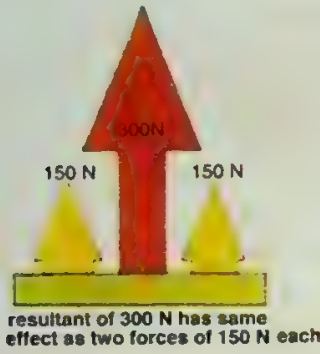
response time

= 10.01

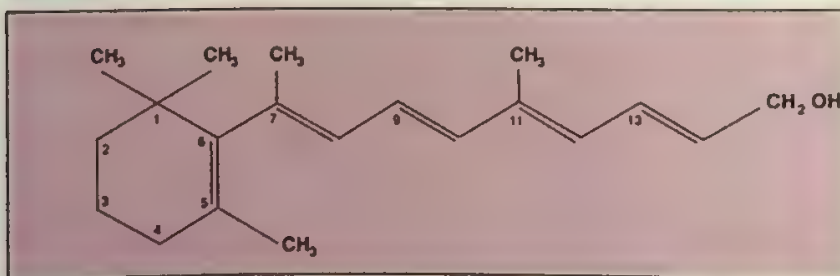
- 10.00

1 minute

R



R

retinol
vitamin A

resultant (Phys) **مُحصَلَة** : القُوَّة
المُفردة التي لها التأثيرُ نفسه
على جسمٍ كتأثير قُوَّتَيْن أو أكثر
عليه .

(Math.) **مُحصَلَة** : مجموع
متجهين أو أكثر .

retain (Chem) **يحتفظُ بـ** : يحتجزُ أو
يُسْتَبْقِي ضِمْنَهُ .

retardation *n.* (Phys, Math.) **تَقَاصُرُ** :
نَقْصُ السَّرعَة في وَحدَة الزَّمن
(أي تسارعٌ سَلْبِي) .

(Sc) **تَبَاظُفٌ** ، **تَخَلْفٌ**
يَتَقَاصَرُ (في)

retard v. **يَتَقَاصَرُ** (في)
سُرْعَتِهِ . يَتَبَاظُفُ ؛ يَبْطِئُ ، يُعَوِّقُ

retarder (Chem.) **مُعَوِّقٌ** ، **مُثَبِّطٌ** ،
حَافِزٌ سَلْبِيٌّ

retention (Chem.) **احتباسٌ** ،
احتجازٌ ؛ احتفاظٌ ، استبقاءٌ

retention period (Comp) **مُدَّة**
الاستبقاء : الفترة التي لا يُسمح
خلالها بِمحوِ مُحتويات الملف .

reticulate (Biol) **شَبَكِيٌّ** ، مُشَبَّكٌ

reticulo-endothelial system (Biol)

الجُملَةُ الشَبَكِيَّةُ البِطَانِيَّةُ : جُمْلَةُ

الخلايا البِلْعَمِيَّة (في الكبدِ

بِخاصَّة) المماسَّة للدم وسوائل

الجسم والتي تُعْتَمِرُ الجُسيمات

الغريبة وثقي الجسم من أخطارها .

retina *n.* (Zool) **الشَبَكِيَّةُ** : طبقةُ

العَيْنِ الدَّاخِلِيَّةِ التي تَقَعُ عليها

الصُّورة والتي تحوي الشَّبَابِيثَ

(الأعواذ) والمَخَارِيطُ المُسْتَقْبِلَةُ

الحَسَّاسَةُ لِلضَّوءِ .

retinol (Food Sc) **رَتِينُولُ** : فيتامين

أ ، وهو ذَوَابُ في الدَّهُون ، يوجدُ

في زيوتِ كَبِدِ السَّمَكِ وكَبِدِ
الحيوانات والجُبَنِ والبَيْضِ
والزُّبْدِ والسَّمَرَعَرِينِ . عَوَّزُ
الرَّتِينُولِ يُؤدِّي إلى العَشا
(العَمَى اللَّيْلِي) وبُطءِ النُّمُو في
الأولاد وأمراضِ الجِلْدِ وَجَفَافِ
المُلتَحِمة .

retort (Chem) **مُعَوِّجَةٌ** : وعاءٌ طويلٌ
العنق يُسْتخدَمُ للتقطير .

(Food Sc) **إِنْبِيْقٌ** ، **مُعَوِّجَةٌ** : جِهَازٌ

يُسْتخدَمُ لِتَسْخِينِ الأَطْعِمَةِ

للتعقيم أو البَسْطَةِ أو لِمُعَالَجَةِ

حراريَّةٍ أُخْرَى .

retort v. **يُعْتَمُّ** (أو يُسْتَرُّ) في

إِنْبِيْقٍ أو مُعَوِّجَةٍ

retortable adj. **يُمْكِنُ** تعقيمهُ

(أو بَسْطَتُهُ) في إِنْبِيْقٍ أو

مُعَوِّجَةٍ .

retractor adj. (Zool) **مَبْعَادٌ** ،

شَامِرَةٌ : وَصْفٌ لِلوَتَرِ أو العَضَلَةِ

التي تُسحبُ العَضْوُ إلى الخَلْفِ

بانقباضها .

retract v. **يُبْعِدُ** ، **يُسَمِّرُ**

عضَلَةٌ **retractor muscle** (Zool)

شَامِرَةٌ (مُرْجَعَةٌ) : تُسحبُ

العَضْوُ إلى الخَلْفِ بانقباضها .

retro-fire *n.* (Space) **إِشْعَالٌ**

الكواكب : إِشْعَالُ صَوَارِيخِ الكَبِخِ

لإِعَادَةِ المَرَكَبَةِ الفضائيَّةِ إلى

الأرضِ .

retrogradation (Food Sc) **إِنْتِكَاسٌ** ،

تَنكُّسٌ : العَمَلِيَّةُ التي يَتَبَلَّوَرُ بها

الأميلوز بِطَءٍ في لُبِّ الخُبْزِ

والمُعْجَنَاتِ مِمَّا يُؤدِّي إلى يَبَاسِهَا .

retrograde metamorphism (Geol)

تَحَوُّلٌ رَجْعِيٌّ : يُحَوِّلُ الصَّخْرَ من

درجَةٍ تَحَوُّلٍ عُلْيَا إلى درجَةٍ

أَخْفَضَ - مثلاً حين يُحمَى

لاحقًا ، لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ ، على درجَةٍ

حرارةٍ أَخْفَضَ من تلك التي حدث

فيها تَحَوُّلُهُ السَّابِقُ .

retrograde motion (Astron) **حركة**

عَكْسِيَّة: حركة الجِرم في مداره أو حول مَحْوَره من الشَّرْق إلى الغرب - كما تُرى من الأرض.

retro-rocket (Space) **صاروخ**

عَكْسِي، صاروخ كايح: لتخفيف سُرعة العربة العائدة إلى جوِّ الأرض.

return (Chem.) **يَعُود، يَرْجِعُ (إلى)**

وضعه (السابق): مثلاً فِتْدَانُ الذرة إلكتروناتٍ يجعلها أيوناً موجِباً - فإذا عاد الإلكترونُ تَسْتَعِيدُ الذرة وَضْعَهَا السابق.

return address (Comp) **عنوان**

العودة: عنوان الإرجاع لنقطة في البرنامج الرئيسي بعد الانتهاء من عملية مُعَيَّنَة.

Reuleaux polygon (Math) **مُضَلَعٌ**

«روليو»: المُقَوَّسُ الأضلاع

re-usable code (Comp) **شَفْرَة**

يمكن إعادة استعمالها: برنامج مُشْتَرَك (أنظر: shared program)

reverberatory furnace (Chem)

فُرْنٌ عاكِس: فُرْنٌ خَفِيفُ سَقْفِ المَجمرة بحيث تُوجَّه الحرارةُ نحو المُتفاعلاتِ عليها. يُستخدم لتثقيف الخامات بالصَّهر.

reverse v. (Sc., Math) **يعكس، يَقلِّب**

عكسي، مَعكوس، مَقْلُوب

n. (١) عَكْسٌ، نَقِيضٌ

(٢) قَفَا قطعة النُقود

(يُسمَّى أيضاً tail)

reverse biased (Phys) **عكسي**

الإنحياز: حيثُ المَوصِلُ الموجِبُ السالِب (pn) موصول في الدارة بالاتجاه الذي لا يوصلُ التيارَ الكهربائي.

reversed polarity (Geol) **قُطْبِيَّة**

مَعكوسة: عندما يتبادل قطبا الأرض المغنطيسيَّان الشمالي والجنوبي موقعيهما (وقد حدث هذا فعلاً عدَّة مرَّاتٍ في العصور الجيولوجية) نقول إن قُطْبِيَّة الأرض قد انعكست.

reverse fault (Geol) **صَدْع**

عَكْسِي، صَدْعٌ مَعكوس: صدع يتحرَّك فيه جدار الصدع العلوي صُعداً بالنسبة إلى جداره السفلي.

reverse Polish notation (Math, Comp)

التدوين البولوني المَعكوس: حيثُ تلي شارة العملية عُضْرُيْها فتُدَوَّنُ a+b مثلاً ab+. ويستخدم هذا في التعبيرات المُتَّخَذَة كشجرات ثنائية.

reverse video (Comp) **ترئية عكسية**

اللون، عرض عكسي التلَوْن: بالنسبة للمعروض والخلفية. فبدلاً من عرض رموز خضراء، مثلاً، على شاشة سوداء، يجري عرضها سوداء على شاشة خضراء.

reversible adj. (Chem., Biol)

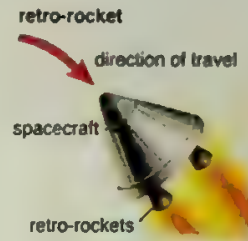
عَكُوس: وَصِفَ لِعمليةٍ أو تفاعل، كَتفاعلٍ أنزيمي، يُمكن أن يجري في الإتجاهين - يعني إنَّه لا يُحدثُ تَغْيِيراً دائماً.

reversible change (Phys) **تَغْيِيرٌ**

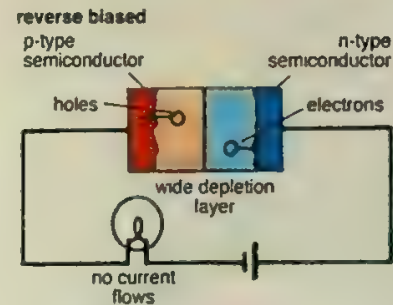
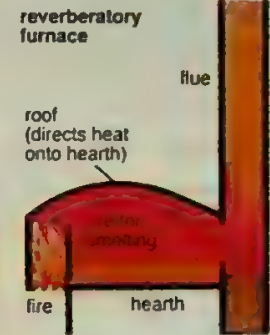
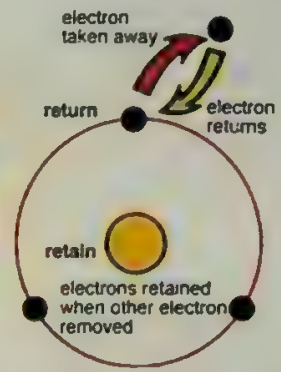
عَكُوس: تَغْيِيرٌ يُمكنُ حُدُوثُه في كلا الإتجاهين (فلا تَغْيِيرٌ به إنتروريا المنظومة المُغلَّقة).

reversible inhibition (Food Sc.)

تَشْبِيْطٌ عَكُوس: كَبَّتْ أو تَشْبِيْطٌ لِفاعليةِ الأنزيم يُمكنُ عَكْسُه. هنالك نوعان من التَشْبِيْطِ العَكُوس - التَشْبِيْطُ التَنافُسيّ competitive inhibition والتَشْبِيْطُ



Reuleaux polygon
any chord through the centre of symmetry has a constant length

**reverse Polish notation**

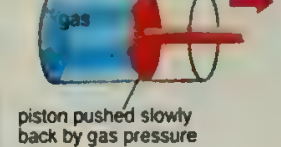
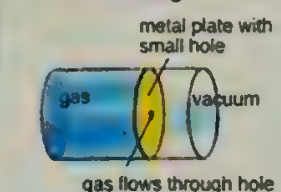
$$(6 + 2) \times 14 \div (7 - 3) = 28$$

can be written

$$6, 2, +, 14, \times, 7, 3, -, \div = 28$$

reversible change

piston does work as gas expands

**Irreversible change**

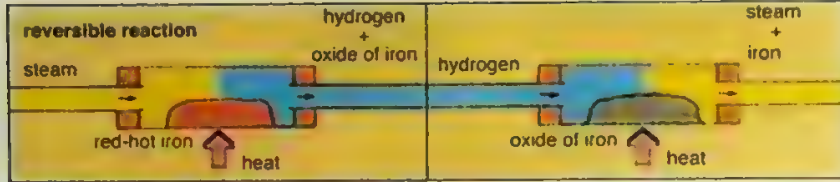
R

اللاتنافسي non-competitive

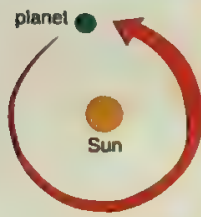
. inhibition

reversible reaction (Chem., Food Sc.)

تفاعل عكوس: كُلُّ التفاعلات
المُحَفَّزة بالإنزيمات عكوسة -
أي إنه يُمكنُ صُنْعُ المُنتجات من
الركائز، كما يُمكنُ صُنْعُ الركائز
من المُنتجات.



revolution



rheostat (variable resistor)



reversion (Food Sc.)

إرتكاس،
رَجْعَة: عمليةُ توكسُدُ فيها بعضُ
الزُّيوت التي تحوي الحامضَ
الدهني (حامضَ اللينوليك) مثل
زيت فُول الصويا.

revert (Chem.)

يَعُود، يَرْتَدُّ (إلى)
وضعه الأصلي: مثلاً إحماء
الكبريت المُعَيَّنِي ببطءٍ يُحوِّله إلى
كبريت أحادي الميل على درجة
٩٦,٥°س؛ لكن هذا حينما يبرد
يرتدُّ ببطءٍ إلى حاله الأصلية.

revolution (Sc.)

دَوْرَان. دَوْرَة

(Math) دَوْرَة كاملة = ٣٦٠° درجة

(Astron.) (١) دَوْرَان: دورانُ

جِرمٍ في مدارٍ حولَ آخر.

(٢) دَوْرَة: دورانُ الساتلِ مَرَّةً

حول الأرض بالنسبة إلى نقطةٍ

ثابتةٍ على سطحها.

revolve v. يَدُور (في مدار)

re-wind v. (Comp) يُعيد اللفّ: من

البكرة المُستقبلة.

n. إعادةُ اللفّ

re-write v. (Comp) يُعيد الكتابة:

بعد التعديل أو المَحْو.

n. إعادةُ الكتابة

Reynold's number (Geog., Phys.)

رَقْمُ رينولد: مقياسٌ لآثر

اللزوجة في انسياب الماء؛

يُحسب بالمعادلة التالية:

R (Reynold's number) =

$$\frac{V \text{ (velocity of flow)} \times D \text{ (water depth)}}{v \text{ (viscosity)}}$$

فإذا قلَّ R عن ٥٠٠ كان تأثيرُ
اللزوجة عاليًا والانسِيَابُ سطحيًا.
أما إذا زاد على ٧٥٠ كان التأثيرُ
قليلاً والانسِيَابُ مضطربًا.

rhachis (Bot) رَنْد، عُنُق

(أنظر: rachis)

rheomorphism (Geol.) تحوُّل

انصهاري، تحوُّل صهري:
انصهارُ جُزءٍ من قطعة الصخر.

rheostat (Phys.) مُقاومة متغيِّرة،

رُيُوسات: مُقاومٌ مُتغيِّرٌ يتسبَّبُ
بواسطته تغييرُ المُقاومة الكليَّةِ
للدَّارة (وبالتالي تعديلُ شِدَّةِ التَّيارِ
حَسَبَما يُراد).

rhesus factor (Zool.) العاملُ

الرَّيْصِي: مُستَضِدُّ (مُولَّدُ
المُضادِّ) يتواجدُ في دم ٨٥٪ من
البَشَر - كانَ اكتشافُه أوَّلًا في
السُّعدانِ المعروف بالريص. إنَّ
امتزاجَ دمٍ مُوجِبِ العاملِ الرَّيْصِي
بدمٍ سالبِ العاملِ الرَّيْصِي قد
يَتسبَّبُ في إنتاجِ أجسامٍ مُضادَّةٍ
وفي تَلارُّنِ خلايا الدم.

rhizine (Bot.) جُذَيْرٌ مُشْرِئٌ أَشْنِي:

نُتوءٌ خُوطِيٌّ شَبِيهٌ جُذْرِيٌّ في أسفل
مُشْرَةِ الأُشْنَةِ.

rhiz(o)- (Bot) جُذْرِي.

شَبِيهٌ جُذْرٌ، شَبِيحُجُذْرٌ،

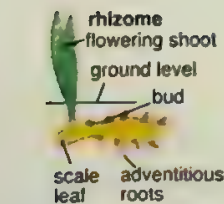
جُذْرَانِي

rhizome (Bot) جُذْمُور، ساقٌ

أرضيَّة: ساقٌ نباتيَّةٌ تنمو تحت
الأرض وتُثَبَّتُ سُرُوعًا (فُرُوعًا)
تنمو لِتُصْبِحَ نباتاتٍ كاملةً جديدةً
كما في السُّوسنِ وخائِمِ سُلَيْمان.

Rhizopoda n. (Zool) جُذْرِيَّاتٌ

الأقدام، الجَوَاذِر: فِتَّةٌ من الأوالي
الحيوانيَّة ذاتُ هَيُولَى واضحةٍ
الانقسام إلى هَيُولَى باطنيةٍ وظاهرةٍ،
وتُستخدَمُ الأرجلُ الكاذبةُ



للاغذية والحركة. بعض الجواذير
ذو هياكل محارية، لكنها كلها
دون قشيرات (قوف) وهي تُغيّر
شكلها أثناء الحركة والاغذية.
(تسمى أيضا Sarcodina).

rhizosphere (Bot.) **الغلاف**

الجذوري: النطاق الجذوري
من الغلاف الحيوي.

rhombohedral system (Geol.)

نظام مُعيّني: نظام تبلور ثلاثي
محاور التماثل أشبه بنظام التبلور
السداسي. وكان سابقاً يُعدّ منه.
(يُسمى أيضًا trigonal system).

rhombohedron *n.* (Math) **موشور**

(أو منشور) سداسي منتظم،
مُجسّم مُعيّني الأوجه

rhombus *n.* (Math) **مُعَيّن**: مُتوازي
أضلاع كل أضلاعه مُتساوية.

rhombic adj. **مُعَيّني**

rhomboidal adj. **مُعَيّني**

RHS abbr. (Math.) **قوس**: تطابق
المثلثين القائمين بـساوي
الوترين وضلعين آخرين في
كلّيهما.

rhumb line (Math) **خط الاتجاه**

الثابت: خط ثابت الاتجاه
الزاوي على الخريطة. وهو خط
مستقيم في الإسقاط
المركتوري، وحلزون مركزه أحد
القطبين على سطح الأرض.
(يُسمى أيضًا loxodrome)

Rhynchocoela *n.* (Zool.)

الشريطيات النمرينية (جوفيات
الخرطوم) (أنظر: Nemertinea)

rhyolite (Geol.) **ريوليت**: صخر

حامضي بُركاني دقيق الحبيبات أو
زجاجي مكافئ نوعاً للغرانيت.

rhythmic sequence (Geol.) **تعاقب**

رتبي: تعاقب دوري على نطاق
ضيق.

ria (Geol., Geog.) **شرم، ريا، وادي**

نهر غاطس

ria coast (Geol.) **شاطئ شرمي**:
شاطئ غاطس ثعبات الأودية
المكوّنة فيه بالبحر النهري بماء
البحر لاحقاً.

rib (Zool.) **ضلع**: أحد العظام المُقوّسة
الضيقّة، المُثبتة في العمود
الفقاري، التي تحمي الصدر.

ribbon development (Geog.) **نمو**

شريطي: استخدام الأرض على
طول دهلز حضري (مدخل
مدينة مركزية مثلاً).

riboflavin (Food Sc.) **رايوفلافين**

فيتامين ب₂، ذوّاب في الماء،
يوجد في الكبد وخلاصة الخميرة
والكلى والبيض كما في
أطعمة كثيرة أخرى. عوّز
الرايوفلافين يؤدي إلى فقر
القم والعينين.

ribose *n.* (Bot.) **رايوز**: سُكّر

خماسي قلما يوجد حراً في
الطبيعة، لكثته من مكوّنات رنأ
المهمّة.

ribosomal RNA (Zool.) **رنأ**

الرياسي: ضرب من رنأ يُولّف
جزءاً بشيوياً من الرياسة (الجسيم
الريبي).

ribosome (Bot.) **رياسة، جسيم**

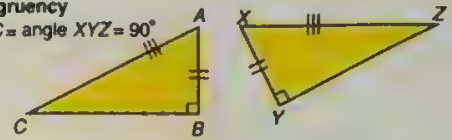
ريبي: الرياسات أجسام صغيرة
في السيتوبلازم، تتألّف من رنأ
الرياسي وبروتينات، بمقدورها
تخليق البروتينات من الأحماض
الأمينيّة.

ribosomal adj. **رياسي**

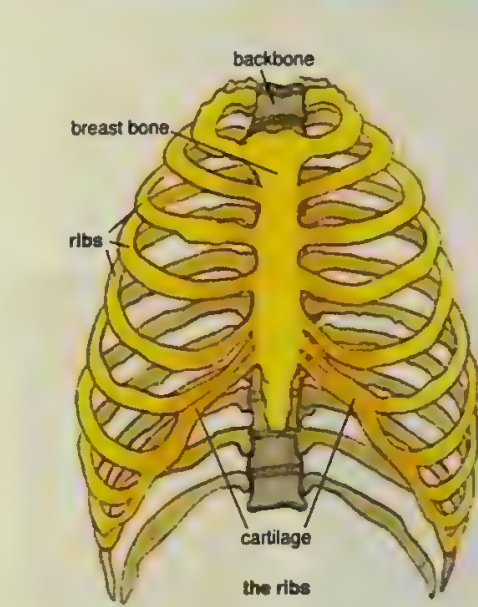
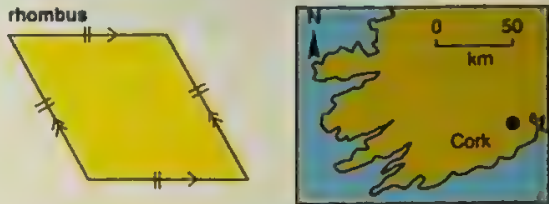
ribulose diphosphate (Bot.) **ثاني**

فُسفات الرايبيلوز: مركّب من
جزئيّ بثنوز (سكّر خماسي)
رايبيلوزي ومجموعتي فسفات.
وهو المركّب المهم في تثبيت
ثاني أكسيد الكربون خلال عملية
التخليق الضوئي.

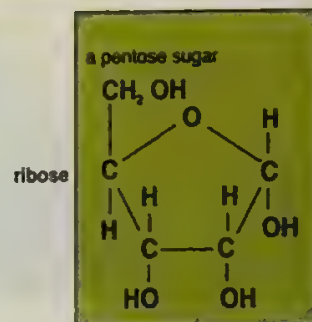
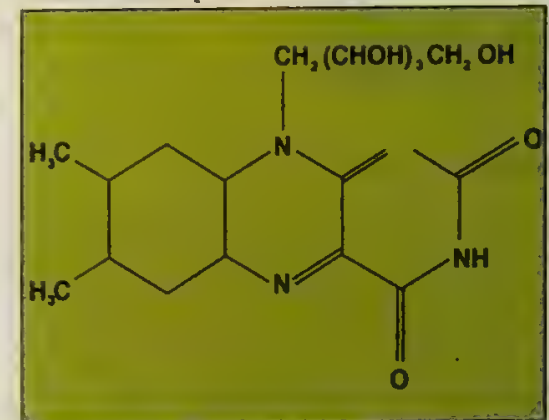
RHS congruency
angle ABC = angle XYZ = 90°
AC = XZ
AB = XY

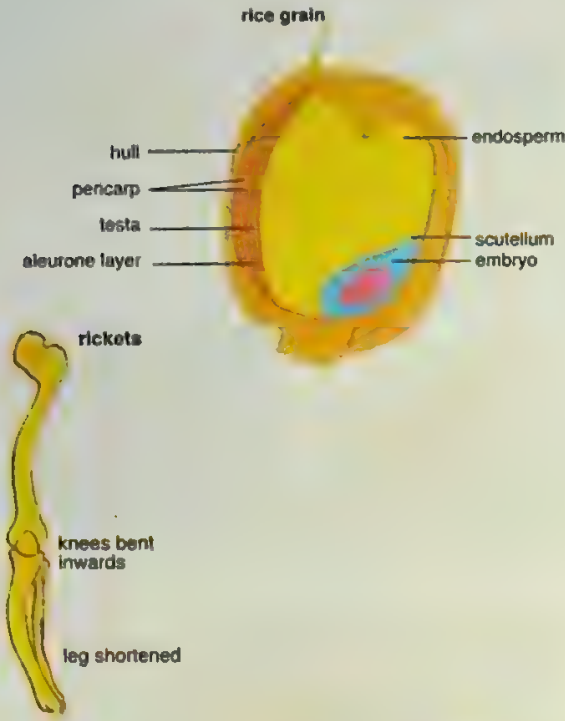


ria coast southwest Ireland



riboflavin-vitamin B₂

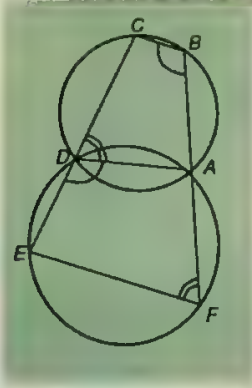




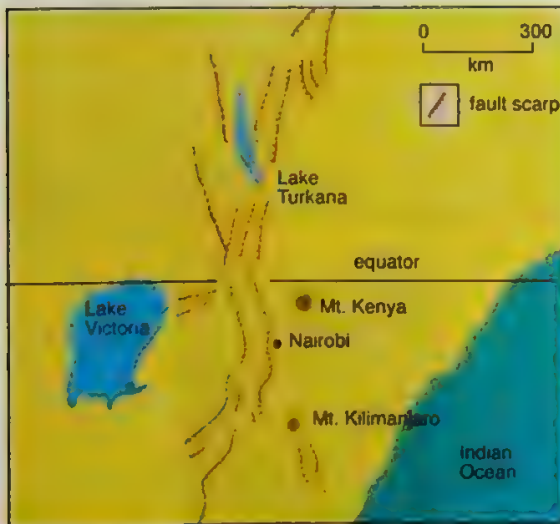
pools & riffles
where pools and riffles are found in a meandering channel



rider
If ABCD and ADEF are cyclic quadrilaterals and BAF, CDE are straight lines, then BC is parallel to FE



rift valley the Gregory Rift, East Africa



ribulose-diphosphate

carboxylase (Bot) كربوكسيلاز

ثاني فُسفات الرايبُيُولوز :

أنزيمٌ يحفزُ تثبيت ثاني أكسيد الكربون بواسطة ثاني فسفات الرايبُيُولوز .

rice (Bot, Geog) رُزٌّ، أُرُزٌّ : الحُبوبُ

أو نباتاتُ الحَبِّ الرئيسيَّة في العالمِ الشرقيّ، تُزرَعُ في الأراضي الجافة (حوالي ١٠٪ من المحصول العالمي) أو المغمورة بالماء . والرُّزُّ مُصدِّرٌ غذائي لحوالي ثلث سُكَّان العالم .

Richard of York gave battle in

vain (Phys.) ذِكارَةٌ تَرتيب ألوانٍ

الطيف : الأحمر فالبرتقالي

فالأصفر فالأخضر فالأزرق

فالنيلي فالبنفسجي (من الأطول

أمواجًا إلى الأقصر) . وتُستدكَر

عكسيًا باللفظ الإنكليزي vibgyor .

Richter scale (Geol) مِقياسُ

رِيختر : مِقياسُ لُوغاريتمي لشدَّة

الرَّزَّازِل (٣ لأخفها ٩ لأشدّها) .

ricketts (Food Sc.) داءٌ : رَخَدٌ : كُساح ،

يُصيبُ الأطفال نتيجة لِنَقْص

فيتامين د في التغذية ؛ إذ لا تأخذُ

عِظامُهم القَدْر الكافي من

الكالسيوم فتلين وتنثني - ممَّا

يُحدثُ تقوُّسَ الرَّجْلين في

الصِّغار أو تشوُّهَ الحوض الذي

يُسبِّبُ للنساء مشاكلَ عند الولادة .

rickettsia (Biol) رِيكْتِسيَّة : بكتريا

عِصويَّة تتطفل على بعض

المفصليَّات ، وقد تُنتقلُ إلى

البِشَر فُتسبِّبُ أمراضًا كالتيَّفوس .

rider n. (Math.) مُلَحَقَة ، قُضيَّة

مُلَحَقَة : أقلُّ أهميَّة من اللازمة

corollary . وهي تلي المُبرهنة ،

وتُخدم كمثالٍ للدارسين عادةً .

ridge (Geol) حَيْدٌ ، حَرْفٌ : مُرتَفَعٌ

تلي مُتطاوِل

(Geog) حَيْدٌ ضَغطِيّ : حَيْدٌ

الضَّغط المُرتَفِع

(ridge of pressure : أنظر :)

ridge, mare (Astron) حَيْدٌ بحري

قَمريّ : تَلٌّ طَوِيلٌ ضَيِّقٌ في بحريّ

قَمريّ ، طوله بضعة مِئاتٍ من

الكيلومترات وعرضه عِدَّةُ

عشراتٍ من الأمتار .

حَيْدٌ وَسَطٌ mid-oceanic ridge

مُحيطِيّ

حَيْدٌ مُحيطِيّ oceanic ridge

ridge of pressure (Sc) حَيْدٌ

الضَّغط ، حَيْدٌ ضَغطِيّ : منطقة

طويلة ضيقة من الضَّغط المرتفع

قادمة من منطقة ضَغطٍ أعلى .

riebeckite (Geol.) رِيبيكيت :

أمفيبول من أحاديَّات المِيل يوجد

في الصخور النارية .

Riemann integral (Math) تَكامُلُ

رِيَّمان : طَريقةٌ نظريَّة لِيَبان

إمكانية التَكامُل المحدود حيث

تقسَّم المساحة تحت المُنحنى

إلى شرائط ضيقة ويُدرسُ الحدَّان

الأعلى والأدنى بينما يُقاربُ عددُ

الأشرطة اللانهائية .

riffle (Geog) مَضَحَلٌ رُسابي :

مَضَحَلٌ تَكَرَّاريّ في مَجري النهر

يضمُّ ترسُّبات كبيرةً نَسيبيًا .

rift (Geol.) خَسَفٌ ، أَخْذُودٌ : تَكَوُّنٌ

بُهْبوط الأرض بين صدَّعين

مُتوازيَّين ، ويتميَّزُ بواديه العميق

المُنَبِّط القاع .

rift valley (Geol) وادي الخسف ،

وادي خَسيف : وادي تَكَوُّنٌ بين

صدَّعين مُتوازيَّين تقريبًا .

Rigel (Astron.) رِجْلُ الجَبَّار : نجم

أبيض مُزَرَّقٌ عملاق هو سابع

أسطع نُجوم السماء .

رِجْلُ الجَبَّار Beta Orionis

الْيُسرى

right adj. (Math) قائم

right angle (Math) = زاوية قائمة
90° درجة

right-angled triangle (Math) مُثَلَّث
قائم الزاوية (أنظر : right triangle)

right ascension (Astron.) صعود
مُستقيم : إحداثي على الكرة
السماوية أشبه بخط الطول على
الأرض .

right bisector (Math) مُنَصِّف

قائم : خط عمودي مُقام من
مُنْتَصَف خط مُعَيَّن . المُنَصِّفات
القائمة لمثلث تلتقي في مركز
الدائرة المُحيطة .

(يُسمَّى أيضًا : mediator)

right derivative (Math) مُشتَقَّة

يُمنى : مُشتَق مُعرَّف بالدالة δx
مقاربة الصفر فقط بقيم
موجبة ، يُستخدم لنقاط حيث
لامشتقات إلّا بهذه الطريقة .
(أنظر : derivative) .

right distributive (Math) تَوزيعي

يَميني : القانون الوارد في
المعادلة في شرح المدخل
distributive يُقال فيه أحيانًا إنه
يساري التوزيع . أما للتوزيع
اليمني فالقانون هو
 $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$.
وفي حالات كثيرة يمكن إهمال
هذا الفرق .

right-handed rule (Math) قاعدة

اليمنية : لتحديد المجموعة
اليمنية .

(تُسمَّى أيضًا corkscrew rule)

right-handed set = right-handed

system (Math) مَجموعة يَمينية ،

مَنْظومة يَمينية : إذا كان x و y
مُتجهين مُتعامدين في ثلاثة أبعاد
فإن x ، y ، والمُتجه $x \times y$ تولِّف
مجموعة يمنية . فإذا أُدير لولب
يميني للولبة من s إلى y فإنه
يتحرك في الاتجاه $y \times x$.

right-hand grip rule (Phys) قاعدة

القبض باليد اليمنى : إذا
قبضت السلك باليد اليمنى
وإبهامك باتجاه التيار (التقليدي)
فإن أصابعك تُشير إلى اتجاه
المجال المغنطيسي حول السلك .

right-hand operator (Math) مؤثِّر

يَميني : يُوضع إلى يمين العنصر
الذي يؤثر فيه (أنظر للمُقارنة :
(left-hand operator)

right limit (Math) نهاية يمنية

(أنظر : left limit)

right-multiplication (Math) ضَرْب

يَميني : يُوضع الضارب فيه إلى
يمين المضروب
(أنظر للمُقارنة : pre-multiplication) .

right triangle (Math) مُثَلَّث قائم

(الزاوية) : مُثَلَّث إحدى زواياه
قائمة

rigid (Sc) جاسي، صلب : جامد

لا يتغيّر شكله عندما تؤثر فيه قوّة
ولا يتشوّه بالإجهاد .

rigid body (Math) جِسْم صلب (أو

جاسي)

rigor n. (Zool) تَبْيُّس : حال ، سَبِيها

افتقار العضلة إلى ثالث فُسفات
الأدينوسين (ATP) ، تبقى فيها
جُسور العبور للخُيوط الشخينة
مُتصلة بالخُيوط الرفيعة بحيث لا
يُمكن حدوث انقباضات تالية .

rigor mortis (Food Sc) تَبْيُّس

الجثّة : تجسُّد العضل (أو
تَبْيُّسه) بعد الموت (بعد الذبح
في الحيوانات) ممّا يجعل اللحم
عاسيًا غير صالح للأكل .

rigorous adj. (Math) بالغ الدقّة

والشُمول

rigour or rigor n. دقّة بالغة

rill = rille (Astron) وادٍ قمرّي ،

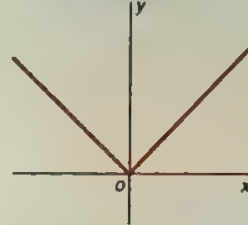
قَلَج : أخدود طويل مُسطّح القمر
سببه صدوع في قشرة القمر .

right angle

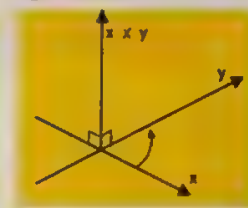


right derivative

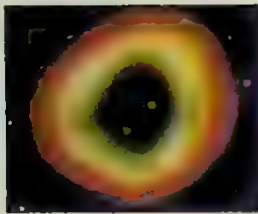
similarly left derivative. The function $y = |x|$ has no derivative at the origin, but its right derivative is 1 and its left derivative is -1



right-handed set



Ring nebula
a planetary nebula in Lyra



(Geol.) جدول، ساقية: مجرى

مائي صَغير أو مؤقت.

normal rille وادٍ قمرى مستقيم

sinuous rille وادٍ قمرى مُتَمَعِّج

rill marks (Geol.) تفرعات جدولية

شاطئية: أنماط تفرعات من

القنوات الصغيرة كونها الماء

الجاري عبر الشاطئ.

rim (Sc.) حافة، حِثار، كفاف

rima (Astron.) فَلَج، أخدود قمرى

(rill(e): أنظر)

ring (Math.) (١) حَلَقَة، حَلَقَة

المرساة (أنظر: torus)

(٢) حَلَقَة: مجموعة العناصر التي

يُمكن ربطها بعمليتين ثنائيتين

(تدعيان الجمع والضرب عادة).

ring chain (Chem.) سلسلة حَلَقِيَّة:

قد تكون فيها ذرات الكربون

دائرية أو بنزنية الحلقة دون

روابط مفردة أو مزدوجة.

ring-complex (Geol.) مجموعة

صخرية تداخلية حلقيّة:

مجموعة اندساسات صخرية

متضامة ذات مُنكشَفٍ حلقيّ.

ring-dyke (Geol.) جُدَّة حلقيّ،

قاطعة حلقيّة: ذات مُنكشَفٍ

قوسي أو دائري.

Ring nebula (Astron.) السديم

الحَلَقِيّ: سديم كوكبي يُشبه

حلقة من الدخان في كوكبة

الشّلياق (القيثارة).

ring network (Comp.) شبكة

حَلَقِيَّة: أسلوب أو نسق لترتيب

العقد في شبكة بحيث تدور

الإرسالات حول حلقة حتى تبلغ

العقدة المرسل إليها.

ring silicates (Geol.) سيليكات

حَلَقِيَّة (أنظر: cyclosilicates)

rings of Saturn (Astron.) حلقات

رُحَل: حلقات صفحية حول

خط استواء رُحَل.

ring with unity (Math.) حلقة

واحدية: حلقة تشمل العملية

الثانية (الضرب) فيها عنصرًا

مُحايِدًا. أي إن الأعداد الصحيحة

فيها تُكون حلقة تبديلية بالوحدة،

كما مُتعدّدات الحدود بالمتغير

الواحد.

ripe (Bot., Food Sc.) ناضج، يانع:

بلوغ الثمر مرحلة الإيناع

والاكتمال، فتغدو جاهزة صالحة

للأكل.

ripen v. يُنضج، يُنضج

ripple marks (Geol.) نيم: علامات

النيم (التَّموُّجِيَّة) على سطح

رسوبي حديث بتأثير الريح أو

الماء.

rise v. (Astron.) يُشرق: يتحرك

صعودًا فوق الأفق.

rise and fall of current in an

إرتفاع التيار

inductor (Phys.) ومُبوَّطه في ملفّ المُحاثَة:

بفعل القوة الدافعة الكهربائية

المُضادَّة، ولا يُمكن تغيير التيار

المُتأَوِّب في ملفّ المُحاثَة

بسرعة لانهائية.

rise, continental (Geol.) مَطْلَع

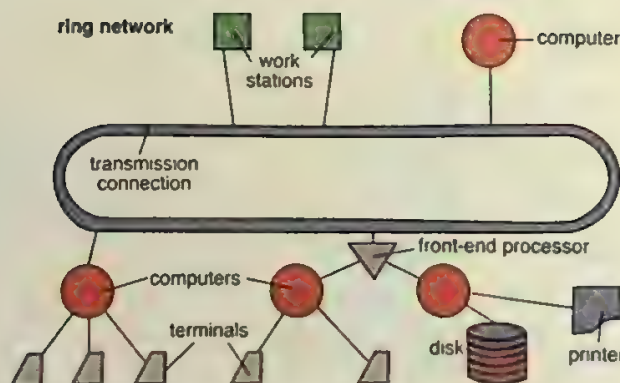
القارّة (أنظر: continental rise)

risk assessment (Geog.) تقدير

الأخطار: وسيلة لتقدير الأخطار

التي قد تتعرّض لها منطقة بفعل

الكوارث الطبيعية.



Ritchey-Chrétien reflector

(Astron)

عاكس ريتشي

وكريتيان : عاكس كاميجريني

مرآته الرئيسة والثانوية سطحان

زائديان (مما يوسع مجاله

البصري دون طفافة).

river capture (Geog) : أسر نهري

استحوذ نهر على صبيب نهر

آخر.

river network (Geog) شبكة

نهرية : شبكة الروافد في

خوض النهر.

river network analysis (Geog)

تحليل الشبكة النهرية : دراسة

العلاقة بين رتب المجاري

وبعض خصائصها كالطول وعدد

الروافد.

river terrace (Geog, Geol) مصطبة

نهرية، مدرج نهري : جزء من

سهل فيضي ارتفع عن مستوى

النهر الحالي.

RMR (Food Sc.)

معدل الأيض

الاستراحي

(أنظر : resting metabolic rate)

r.m.s. (Phys, Math)

جذر متوسط

المربعات

(أنظر : root mean square)

RNA = ribonucleic acid (Biol, Food

Sc.)

«رن أ»، الحامض النووي

الريبسي : حامض أحادي السلسلة

من النوويدات الكبرى الجزينات

التي تستخدم المعلومات

المختزنة في دنا لتخليق

البروتينات. يختلف عن دنا في

أنه مفرد جديلة الحامض النووي،

وبوجود الرايوز في النوويدات،

وبأن القاعدة فيه هي اليوراسيل

بدلاً من الثايمين. رن أ الجرسالي

والنقل والرياسي ذات علاقة

بتخليق البروتينات.

roast (Food Sc.) : يشوي

يشوي أو يحمص بالحرارة الجافة.

(Chem.)

يُحْمَص، يُحْمَى

robust adj. (Math) مكن : قليل

الشروط للاستخدام الصحيح كما

هي الحال في الاختبارات الحرة

التوزيع - لا يفترض فيها توزيع

مُسَبَّق.

قوي، شديد، متين (Sc.)

Roche lobe (Astron) وقب رؤش :

نطاق فضائي بشكل 8 حول

نجمين في نظام ثنائي.

roches moutonnées (Geol)

صخور حدبية، صخور غنمية :

صخور صقلها الحث الجليدي

في جانب بينما ظل جانبها الآخر

خشناً على حاله.

Roche's limit (Astron) حد رؤش :

أدنى اقتراب لتابع من كوكب دون

تخطمه بجاذبيته.

rock (Geol) صخر : مادة أرضية

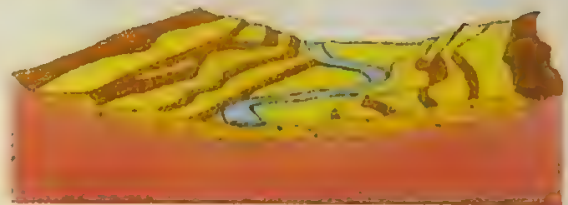
تتألف غالباً من تجمع معدني.

rock cycle (Geol) دورة الصخور :

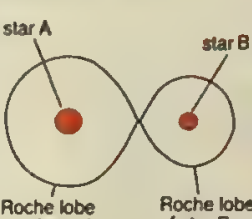
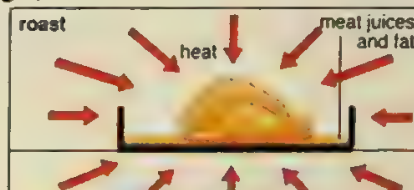
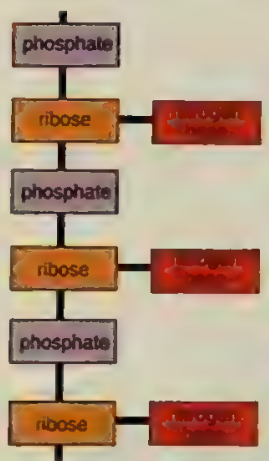
توالي تغير نوع الصخور

بالتفتت بالعوامل الطبيعية

river capture the broken lines show how streams were joined before capture by the North Tyne (Northumberland, England)

river terrace
river terraces cut in drift

Roche lobe

RNA structure of portion of
RNA molecule

roche moutonnée

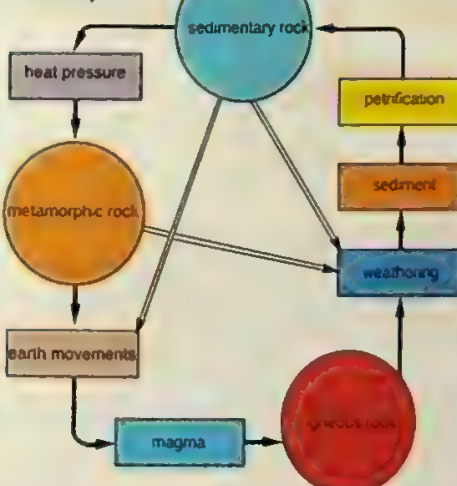
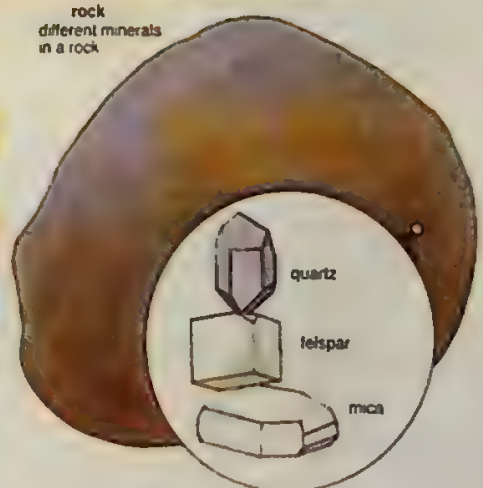
plucking

direction of ice flow

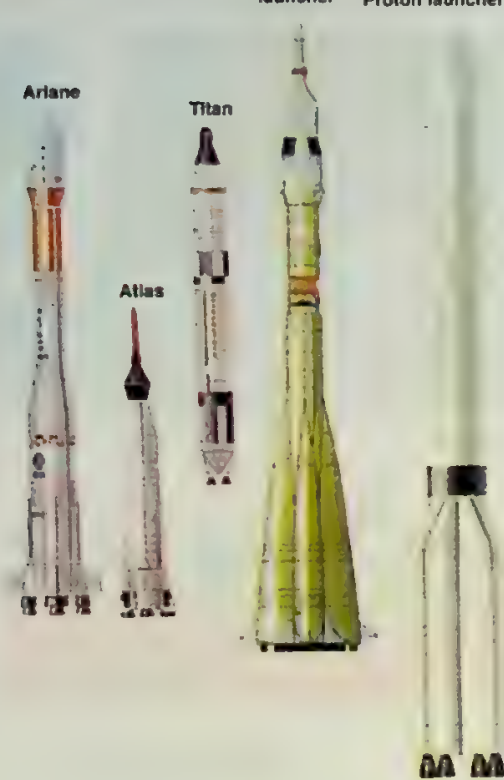
abrasion



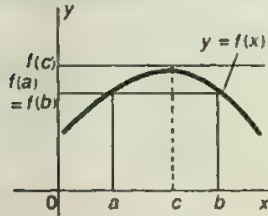
the rock cycle

rock
different minerals
in a rock

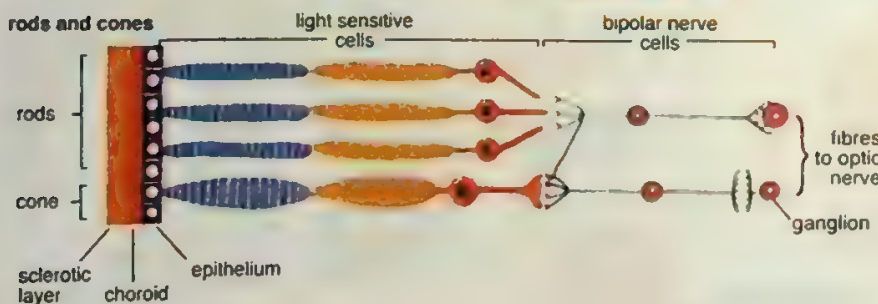
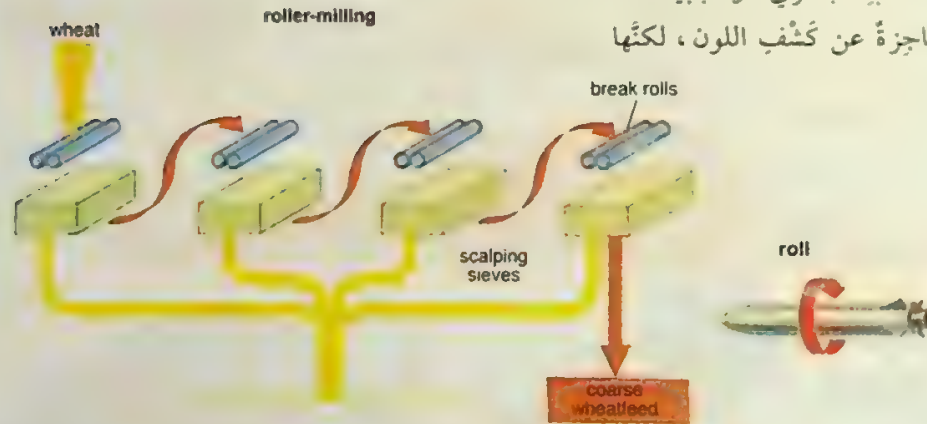
rockets



Rolle's theorem



R



والتصهر بالحرارة والضغط ثم
عودة التصخر إلى نوع آخر.

صاروخ: مقذوف (Sc) rocket
يدفعه محرك دسّر زد فعلي.

مسقط صخري: (Geol) rock fall
السقوط الحر لقطع الصخر من
جرف شديد الانحدار بفعل تجمّد
الماء وعودة انصهاره في شقوقه
تكرارًا.

نهر صخري: (Geol) rock glacier
انهيار قطع الصخر ببطء من
منحدر على شكل مثلجة.

ميكانيكا الصخور: (Geol) rock mechanics
دراسة الخواص
الطبيعية للصخور والتربة - خاصة
تلك التي تؤثر في قوة تحملها.

ملح الصخور: (Chem) rock salt
كلوريد الصوديوم الطبيعي

وحدة صخرية استراتيغرافية
(lithostratigraphical unit) (Geol) rock-stratigraphical unit
(أنظر:)

عود (شبكة): (Zool) rod
نبوت: خلية مستقبلية، حساسة
للضوء تتواجد في الشبكة، تمرّ
المعلومات إلى الدماغ عبر
العصب البصري. والتباين
عاجزة عن كشف اللون، لكنها

تستجيب للثور الخافت - وهي
لذا مهمة في الإبصار الليلي.
قُصيب، عود (ضئيل): (Sc) Rodentia n. (Zool)

القوارض،
القواصم: رتبة من اللبونات
معظمها صغير الحجم (كالأرانب
والفئران والسناجب والقنادس)
بريّة العيش أو شجرية أو
جاحزة، وهي عاشبة أو قارئة
ذات قواطع طويلة إزميلية الشكل
تقترض بها الغذاء.

صيغة (Math) Rodrigue's formula
«رودريغ»: المعادلة العامة
لحدوديات لجاندر:

$$P_n(x) = \left\{ \frac{1}{(2^n n!)} \right\} \left\{ \frac{d^n (x^2 - 1)^n}{dx^n} \right\}$$

عطوف، تقلب: دوران (Astron) roll
الصاروخ أو المركبة الفضائية
حول محورها الأطول.

شروط (Math) Rolle conditions
«رول»: إذا كانت دالة $f(x)$
متصلة في $a \leq x \leq b$ ويمكن
اشتقاقها في $a < x < b$ فإنها تفي
بشروط رول في $a \leq x \leq b$.

مدحاة، دحراج: (Comp) roller
معدني أسطوانتي: تمرّر
البطاقات فوقه في قارئة بطاقات.

تجفيف (Food Sc) roller drying
دحارجي: تجفيف الأطعمة
كتمعجين أو جسيمات على
دحارج مخمّاة.

طحن (Food Sc) roller milling
رّخوي: طريقة طحن الدقيق
الأوسع انتشارًا، حيث يُسحّن
الحبّ بين رّخوين دحراجيين.

مبرهنة (Math) Rolle's theorem
«رول»: إذا كانت دالة $f(x)$ تفي
بشروط رول في $a \leq x \leq b$ وإذا
 $f(a) = f(b)$ ، فإن هنالك عددًا c
حيث $a < c < b$ و $f'(c) = 0$.

يدخل إلى، ينقل (Comp) roll-in

إلى : يُنْقَل إلى الذَّاكِرَة من
مَخَزِن سَائِد .

rolling friction (Phys) احْتِكَاك

الدَّرُوج : الاحتكاك بين جسمين
يدْرُج واحدُهما على الآخر دون
انزلاق .

rolling mill (Geog) مَعْمَلُ دَقْلَنَة :
يَصْنَعُ صفائح الفولاذ .

roll-out (Comp.) يُخْرَجُ، يُنْقَل من :
يُنْقَل من الذَّاكِرَة إلى مَخَزِن سَائِد .

roll reversal (Space) انْقِلَاب

عُطُوفِي : دوران المَكْوَك
الفضائي يَمْنَةً وَيَسْرَةً بِشَكْلِ S
لتبسيط سيره في رحلة العودة عبر
جَوِّ الأرض .

ROM (Comp) ذَاكِرَة قِرَاءَة فَقْط
(أنظر : Read Only Memory)

Roman number system (Math)

نِظَامُ التَّرْقِيمِ الرُّومَانِي : نظام
الأرقام الذي يستخدم حروفاً
مُكَرَّرَةً وأساساً مزيجاً من الخمسة
والعشرة .

Römer's method for measuring
the speed of light (Phys) طَرِيقَةُ

«رُومِر» لِقِيَاسِ سُرْعَةِ الضَّوءِ :
طَرِيقَةُ لِقِيَاسِ سُرْعَةِ الضَّوءِ بِرَّصْدِ
التَّغْيِيرَاتِ الظَّاهِرِيَّةِ فِي مَدَارَاتِ
أَقْمَارِ المُشْتَرِي عَلَى مَدَارِ السَّنَةِ
(باعتبار أن التخلُّفَ هو الزمن
الذي يقطعُ فيه الضَّوءُ قَطْرَ مَدَارِ
الأرض حَوْلَ الشَّمْسِ) .

röntgen = roentgen (Phys)

رونْتجن : وَحْدَةُ قِيَاسِ كَمِّيَّةِ
التَّأْيِنِ المُسَبَّبَةِ عَنْ إِشْعَاعِ مُؤَيَّنٍ .
(الرونْتجن هو مُسْتَوَى الإِشْعَاعِ
الذي يُظَلِّقُ ٢,٥٨ × ١٠^{-١٠}
كُولُومٍ مِنَ الشَّحَنَاتِ فِي كُلِّ
كِيلُوغَرَامٍ مِنَ الهَوَاءِ) .

root (Food Sc) جَذْر : جُزْءُ النَّبَاتِ

النَّامِي فِي التُّرْبَةِ ، يَدْعُمُ النَّبَاتَ
وَيَحْمِلُ المَاءَ والمُغَذِّيَّاتِ إِلَى

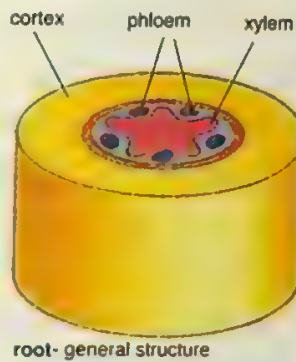
الأغصان والأوراقِ الخُضَرِ
(لِعمَلِيَّةِ التَّخْلِيْقِ الضَّوْثِي) .
جُذُورُ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ تَخْتَزِنُ
الغِذَاءَ ، كَالجَزَرِ . والجُذُورُ لَا
تَحْمِلُ أَوْرَاقاً ، وَلَا تَحْوِي
البَيْخُضُورَ (الكلوروفيل) .

جَذْر (١) جَذْرٌ عَدَدِيٌّ مَا هُوَ (Math)
عَدَدٌ آخَرُ إِذَا رُفِعَ إِلَى الْأَسِّ أَوْ
الْقُوَّةِ الْمُتَنَاسِبَةِ أَعْطَى ذَلِكَ الْعَدَدُ .
مثلاً الجذر الرابع للعدد ٦٢٥ هُوَ
٥ أي $\sqrt[4]{625} = 5$.

(٢) جَذُورُ الْمُعَادَلَةِ هِيَ الْقِيَمُ
الَّتِي إِذَا اتَّخَذَتْهَا التَّغْيِيرَاتُ فِيهَا
تَتَحَقَّقُ تِلْكَ الْمُعَادَلَةُ . مثلاً ٣
و-١ هُمَا جَذْرَا الْمُعَادَلَةِ
س^٢-٢س-٣ = ٠ (صفر) .
جَذْر : أَوَّلُ أَوْ أَعْلَى
(Comp.) مَدَاخِلِ شَجَرَةِ الْبَيَانَاتِ .

root cap (Bot) كَمَّةُ الْجَذْرِ ،
قَلَنْسَوَةُ الْجَذْرِ

root hair (Bot) شَعِيرَةُ جَذْرِيَّة ،
جَذْرٌ شَعْرِي : نَامِيَّةٌ شَبِيهَةٌ شَعْرِيَّةٌ



root- general structure

roots storing food

swollen
tap root
(carrot)



swollen
fibrous roots
(tapioca)
(cassava)



prop roots
(maize)

tap root



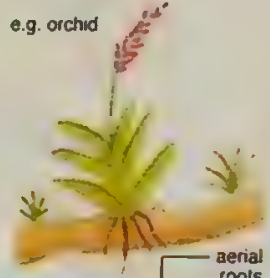
fibrous roots



röntgen



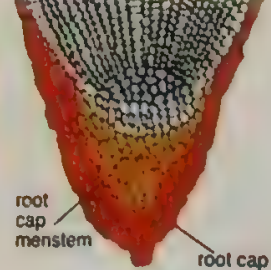
serial roots
e.g. orchid



e.g. fig



root cap L.S.



root cap
menstem

root cap

Roman number system

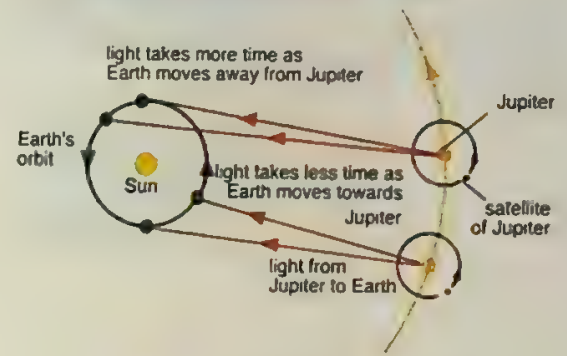
I	1	XVI	16
II	2	XIX	19
III	3	XXXIV	34
IV	4	L	50
V	5	LXVII	67
VI	6	LXXIX	79
IX	9	XCIII	93
X	10	C	100
XII	12	D	500
XIV	14	M	1000

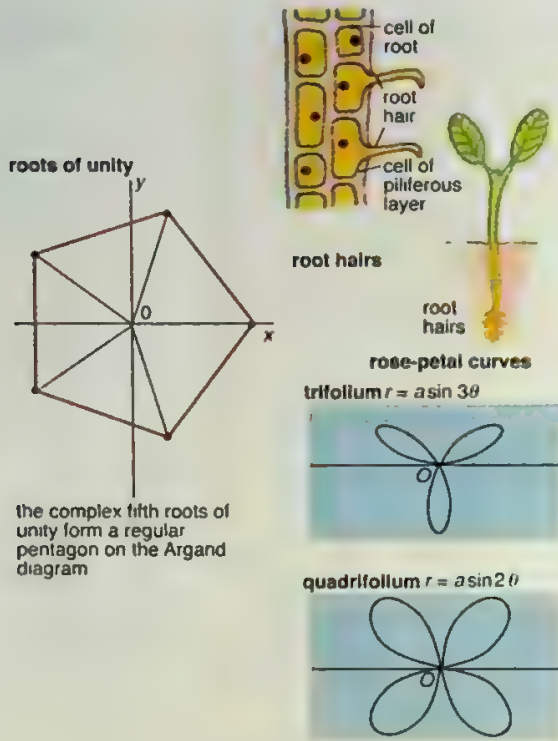
a single symbol of less value
placed before one of greater
value shows that it must be
subtracted

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$VI = 5 + 1 = 6$$

Römer's method for measuring the speed of light

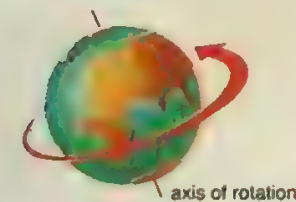




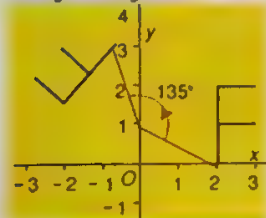
rosette

rotary switch

rotate; rotation



rotation rotation of a configuration with center (0.1) through an angle of 135°



في أذمة الجذر تقوم بعملية
الامتصاص .

root mean square (Math., Phys.)

جَذْرُ مُتَوَسِّطِ المُرَبَّعات : الجَذْرُ
التربِيعي لِمُتَوَسِّطِ مُرَبَّعاتِ القِيَمِ
للحِظَةِ لِكَمِيَّةٍ مُتَرَدِّدَةٍ دَوْرِيًّا
خِلَالَ دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ . (فَالْظَلِيَّةِ أَوْ
التَّيَّارِ المُتَنَاقِبانِ يُعْطَيَانِ ٠,٧٠٧
مِنْ قِيَمَتِهِمَا القُصْوَى مِنَ القُدْرَةِ
فِي مُقَاوِمَةٍ بِالنِّسْبَةِ لِظَلِيَّةٍ أَوْ تَيَّارٍ
مُسْتَبْرَينِ) .

root mean square deviation

(Math.)

جَذْرُ مُتَوَسِّطِ مُرَبَّعِ
الانحراف

root mean square value (Math.)

قِيَمَةُ جَذْرُ مُتَوَسِّطِ المُرَبَّعاتِ

root node (Comp.) : عُقْدَةُ الجَذَرِ :

جَذَرِ (أَنْظَرِ : root (Comp.) .

root of an equation (Math.) : جَذْرُ

المُعَادَلَةِ : حَلٌّ يُحَقِّقُ المَعَادَلَةَ
(أَنْظَرِ أَيْضًا : root) .

root pressure (Bot.) : ضَغْطُ

جَذَرِيٍّ ، ضَغْطُ الجُذُورِ : ضَغْطُ
مَسْؤُولٌ جِزْئِيًّا عَنْ ارْتِفَاعِ التَّنْغِ
فِي النَسِيجِ الخَشْبي لِلنَّبَاتِ .

roots of unity (Math.) : جُذُورِ

الوَاحِدِ ، جُذُورِ الوَحْدَةِ :

الجذُورِ النُونِيَّةِ لِلوَحْدَةِ هِيَ
الحُلُولُ النُونِيَّةِ بِالأَعْدَادِ المُرَكَّبَةِ
فِي المَعَادَلَةِ $Z^n = 1$ المُتَوَاجِدَةِ
عَلَى رُؤُوسِ مُضَلَّعٍ مُنْتَظَمٍ نُونِيٍّ
عَدَدُ الأَضْلَاحِ فِي مُخَطَّطِ أَرْغَانْدِ .

rootstock (Bot.) : (١) فَسِيلَةُ جَذَرِيَّةٍ

(٢) جُذُورِ النَبْتَةِ : الجُزْءُ القَاعَدِي
مِنَ السَّاقِ تَنْمُو مِنْهُ الجُذُورُ
وَالسُّوقُ فِي مَوْسَمِ النَّمَاةِ التَّالِيِ .

rose curves = rose-petal curves

(Math.) : مُنْحَنِيَّاتُ بَتَلَاتِ (تَوِيجِيَّاتِ)

الوَرْدِ : مُنْحَنِيَّاتُ عُروِيَّةٍ مُعَادَلَاتُهَا
الْقُطْبِيَّةُ $r = a \sin n\theta$ لَهَا مِنَ العُرَى
 n إِذَا كَانَتْ n عَدَدًا وَتَرْتِيًّا (مِثْلًا

ثَلَاثِيِ الِوَرِيقَاتِ) أَوْ مُضَاعَفِ
ذَلِكَ (2n) إِذَا كَانَتْ n عَدَدًا زَوْجِيًّا
(مِثْلًا رُبَاعِيِ الِوَرِيقَاتِ) .

rosette (Bot.) : وَرْدِيَّةٌ ، بِنْيَةٌ وَرْدِيَّةٌ :
فِي تَوَزُّعِ الأَوْرَاقِ بِخَاصَّةٍ .

Rossby waves (Geog.) : أَمَاجُ

رُوسْبِي : أَمَاجُ طَوِيلَةٌ فِي
العُرْبِيَّاتِ (الرياح الغربية) العُلْيَا .

rot (Bot.) : (١) تَعَفُّنٌ ، تَفْسُخٌ :

انْحِلَالُ النَسِيجِ النَّبَاتِيِّ بِفَعْلٍ
مَكْرُوبَاتٍ أَوْ قُطُورٍ مَجْهَرِيَّةٍ .

(٢) دَوْرَانٌ ، دَوْرَانٌ دَالِيٌّ (Math.)

مُتَجَهِّيَّةٌ (وَاللَّفْظُ هُنَا اخْتِصَارٌ
لِكَلِمَةِ rotation)

rotary reflection (Math.) : انْعِكَاسٌ

دَوْرَانِيٍّ : تَقَايُسٌ لِمُبَاشَرٍ يَنْتُجُ
عَنْ دَوْرَانٍ وَانْعِكَاسٍ .

rotary switch (Comp.) : مُبَدِّلَةُ دَوَّارَةٍ ،

مِفْتَاحُ تَحْوِيلَةٍ دَوَّارٍ

rotation (Math., Phys.) : (١) دَوْرَانٌ ،

دَوْرَانٌ مِخْوَريٌّ

(٢) تَدْوِيمٌ ، تَدْوِيرٌ

(٣) دَوْرَةٌ

تَعَاقُبُ الزُّرُوعِ : تَغْيِيرُ (Geog.)

المَحَاصِيلِ لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى
خِصْبِ التُّرْبَةِ .

rotate v. : (١) يُدَوِّرُ (أَوْ يَدُورُ) :

حَوْلَ مِخْوَريٍّ

(٢) يُعَاقِبُ : يُغَايِرُ (الزُّرُوعَ)

بِالتَّعَاقُبِ

دَوْرَانِيٌّ rotational adj., rotatory adj.

التَّعْوِيقُ rotational delay (Comp.)

الدَّوْرَانِي : الكُمُون ، يَسَاوِي

تَقْرِيبًا نِصْفَ الزَّمَنِ الَّذِي تَتَطَلَّبُهُ
كِنَانَةُ الأَقْرَاصِ لَتَدْوِيرِ دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ .

(أَنْظَرِ : latency) .

rotational fault (Geol.) : صَدْعٌ

دَوْرَانِيٌّ : صَدْعٌ تَدْوِيرٌ فِيهِ كِتْلَةٌ

حَوْلَ نَقْطَةٍ فِي مَسْتَوِي الصَّدْعِ ،
فَتَتَغَيَّرُ الإِزَاحَةُ مِنْ مَوْقِعٍ إِلَى

آخَرٍ .

rotational inertia (Math) عَطَالَة

الدَّورَان، عَزْمُ العَطَالَة

(أنظر : moment of inertia)

rotational shift (Comp) إِزَاحَة

دورانية : إِزَاحَة تُحَرِّكُ فِيهَا

البِتَات المارة عبر نهاية السجل

إلى النهاية الأخرى للسجل. إن

جميع البِتَات تبقى في السجل،

لكنها تُزَاحُ بالقدر نفسه من

المنازل يمينًا أو يسارًا.

(تُسَمَّى أيضًا circular shift).

rotational symmetry (Math) تَنَاطُر

دوراني : تناطر الدوران حول

محور.

rotation group (Math) زُمْرَة دَوْرَان

(أنظر : cyclic group)

rotator adj. (Zool) مُدَوِّرَة، مُدَوِّر

وَصَفَّ لِعَضَلَة أَوْ وَتَرٍ يَبْرُمُ عُضْوًا

إلى الداخل أو الخارج.

rotator muscle (Biol) عَضَلَة مُدَوِّرَة

(أنظر المادة السابقة)

Rotifera n. (Zool) الدَوَّارَات،

الدولابيات : لافقاريات صغيرة

كاذبة الجوف ذات تاج هُذْبِي

يُستَخدَمُ لِلإغذاء أو الحركة؛

معظمها حُرٌّ ظليقُ العيش لكنَّ

بعضها مُعَاشٍ أَوْ طُفيلي.

rotor (Sci) عُضْو دَوَّار، دَوَّار

العُضْو الدَوَّار في مُولِدٍ أَوْ توربين.

rotor cloud (Geog) سَحَابَة دَوَّارَة

عند مرور الرياح فوق جبل أو

تَلٍّ وتدورُ تموجاتها في أسفله

تُسَبِّبُ قوَّةَ رَفْعٍ تُحْدِثُ التكاثُفَ

وتكوِّنُ السَّحْبَ.

roughage (Food Sci) خَشَائِن، طَعَامٌ

خَشِن : جُزءُ القَوْتِ الذي لا

يَسْتَطِيعُ الحيوانُ هَضْمَهُ.

فالإنسان لا يَسْتَطِيعُ هَضْمَ

السَّليولوز النباتي، لكنَّهُ يَسْتَخْدِمُهُ

مُعِينًا في حَرَكَاتِ التَمَتُّجِ.

(تُسَمَّى أيضًا crude fibre)

rough ER = rough endoplasmic

reticulum (Zool) شَبَكَة هَيُولِيَّة

باطنة خَشِنَة : شَبَكَة هَيُولِيَّة باطنة

تَحْمِلُ الكَثِيرَ مِنَ الرِّيَاسَات.

roulette n. (Math) مَتَدَخَّرَج،

دُحْرُوجِي : مُنَحْنِي دُحْرُوجِي

تُولِّفُهُ نُقْطَة أَوْ خَطٌّ يَتَحَرَّكُ مَعَ

مُنَحْنِي يَدُور بِدَوْرِهِ عَلَى طُولِ

مُنَحْنِي ثَابِت، كَالدَّوِيرِي مَثَلًا.

round (off) v. (Comp, Math) يُدَوِّر،

يُقَرِّبُ (العدد)

(أنظر : rounding)

round adj. (Math) مُسْتَدِير، مُدَوِّر

rounded adj. (Geol) مُدَوِّر، مُدَوِّر

الحَوَاف

rounding adj. (Math) تَدْوِيرِي

تَدْوِير : حَذْفُ أَوْ إِهْمَالُ

الأَرْقَام بَعْدَ مَنزِلَةِ عَشْرِيَّة مُعَيَّنَة.

rounding error (Comp, Math) خَطَأ

التَقْرِيب، خَطَأُ التَدْوِير :

لِاسْتِخْدَامِ القَلِيلِ مِنَ المَنَازِلِ

العَشْرِيَّة.

rounding-off error (Math) خَطَأُ

التَدْوِير (أنظر المادة السابقة)

round up (Comp) يُدَوِّرُ صُعُودًا :

رَافِعًا قِيَمَةَ الرِّقْمِ الأَخِيرِ إِذَا كَانَ

الرِّقْمُ المَبْتَوَّر أَكْثَرَ مِنْ صِفْرٍ (كَأَنَّ

يُدَوِّرُ العَدَدَ ١,٣ إِلَى ٢).

roundworm n. (Zool) دَوْدَة مُدَوِّرَة

دَوْدَة مِنْ شَعْبَةِ الخَيْطِيَّاتِ الَّتِي

تَشْمَلُ قُرَابَة عَشْرَةِ آلَافِ نَوْعٍ.

تَتَوَاجَدُ الدِّيدَانُ المُدَوَّرَة فِي كُلِّ

المَوَاطِنِ تَقْرِيبًا عَلَى اخْتِلَافِهَا.

route (Math) مَسْلَك : خَطٌّ يَصِلُ

بَيْنَ عُقْدَتَيْنِ فِي شَبَكَة.

(يُسَمَّى أَيْضًا arc أو link

أو branch أو edge).

route independent (Math) مُسْتَقِلٌّ

عَنِ المَسْلَك : لَا يَتَوَقَّفُ عَلَى

المَسْلَك - كَمَا فِي مَجَالِ

مُحَافَظِي.

rotation group

	e	i	g
e	e	i	g
i	i	g	e
g	g	e	i

the rotation group for an equilateral triangle is a sub-group of the transformation group

Rotifera

wheel organ

flame cell

brain

pharynx

masiax

digestive

gland

stomach

ovary

nephndial

tubule

intestine

bladder

anus

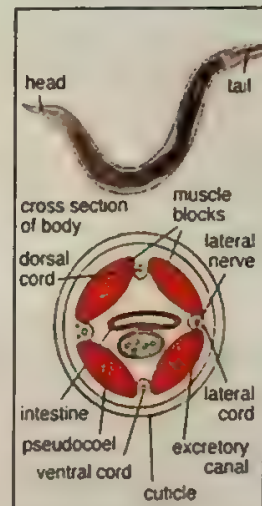
pedal gland

foot

rounding

NUMBER	ROUND TO 3 DEC PLACES
12.34562	12 346
21.45551	21 456
31.12143	31.121

an adult roundworm



R

Routh's rule part 1

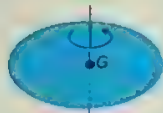


moment of inertia of rod length $2a$ about perpendicular axis through G is $\frac{1}{12}Ma^2$



moment of inertia of block about axis shown is $\frac{1}{12}M(a^2 + b^2)$
Note: the value of c does not matter

Routh's rule part 2

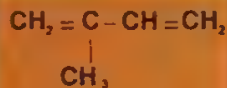


moment of inertia of a disc radius a about perpendicular axis through G is $\frac{1}{2}Ma^2$

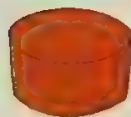
row matrix
a 1×4 row matrix (or row vector)

(7 6 -3 -2)

rubber structure (Chem.)

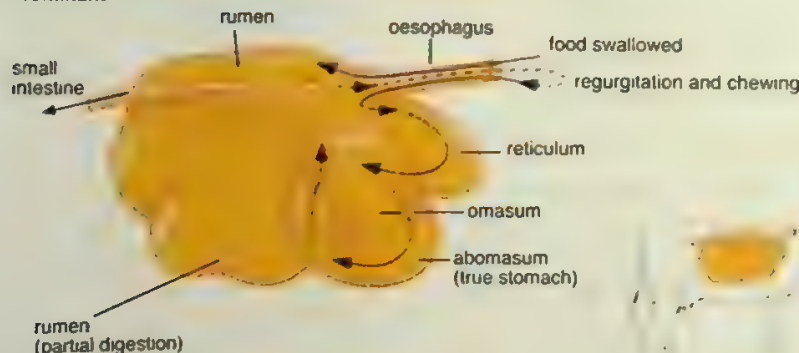


2-methyl buta-1,3-diene
monomer of natural rubber



rubber bung

ruminant



Routh's rule (Math)

قاعدة روث

«روث»: لإستدكار عزم

العطالة حول محور تناظر معين لجسم صلب منتظم.

روتين: روتين (Comp)

فرعي يؤدي أعمالاً أكثر عمومية،

لذا فهو متاح لمجموعة من البرامج.

سطر، صف: سطر عبر (Comp)

بطاقة مثقبة حيث تحدث الثقوب.

ولكل سطر قيمة مختلفة.

صف: مجموعة أرقام أو (Math)

رموز عبر سطر في مصفوفة أو

محددة غالباً.

row by column multiplication

ضرب الصفوف في (Math)

الأعمدة

(أنظر: product of two matrices)

row matrix (Math) مصفوفة

سطرية: ذات سطر واحد فقط.

row operation (Math) عملية

الصفوف: عملية على صفوف

المصفوفة أو المحددة إما لمبادلة

صفين من العناصر أو لضرب

أحد الصفوف بثابت لاصفري أو

يُضاف لعناصر أي صف

مضاعف ثابت للعناصر المناظرة

في صف آخر. (تسمى أيضاً

(elementary row operation

row vector (Math) متجه سطري

(أنظر: row matrix)

royal forest (Geog): حرجة ملكية

أرض ليست خرجية بالضرورة
خُصصت بقوانين للحفاظ على
الغذاء الملكية (في بريطانيا).

RPG (Comp) مؤلد برامج التقارير

(أنظر: Report Program

Generator)

R R Lyrae variable (Astron) متغير

الشلياق «ر ر»: متغير قنوي

منتظم النبض.

RSW (Food Sc) ماء البحر المبرد

(أنظر: refrigerated sea water)

rubber (Chem) مطاط: مادة طبيعية

مترنة مؤلفة من هيدروكربونات

مبلّمة.

مطاط: مادة طويلة مدى (Phys)

التشوّه قبل بلوغ حدّ المرونة

(وتزداد الجسوءة بازدياد

التشوّه).

rubidium - strontium dating

(Geol) تأريخ الروبيديوم

-السترنشيوم: يضمحلّ نظير

الروبيديوم ^{87}Rb إلى نظير

السترنشيوم ^{87}Sr . فبقياس

الكميات الموجودة من هذين

النظيرين في صخر يمكن تقدير

عمره.

rudaceous rocks = rudites (Geol)

صخور جلاميدية: معدّل قُطر

الحبيبات فيها يزيد على

مليمترين.

rule n . (Math) (١) قاعدة، دستور

= ruler (٢) مسطرة

ruled surface (Math) سطح مسطر

rule of three (Math) القاعدة

الثلاثية: لحساب المتناسب

الرابع بضرب الثاني في الثالث

وقسمة الناتج على الأول.

ruler n . (Math) مسطرة

ruminant n . (Zool) مجتر، حيوان

مجتر: حيوان، كالبقرة، عايب

ذو معدة معقدة تحوي كرشاً.

يَعْبُرُ الطعامَ أَوَّلًا مِنَ القَمِّ إلى
الكِرْشِ دونَ مَضْغٍ وفيه يجري
بعضُ الهَضْمِ. ثُمَّ يُجْتَرُّ الطعامُ
فِيْمَضْغٍ فِي القَمِّ وَيَتَلَعُّ لِيَعْبُرَ إلى
المَعِدَةِ الثانيةِ (الفَلْسُوءَةِ).

run *n.* (Math) تَكَثُّرُ النتيجةِ

الواحدة في مَجْمُوعَةٍ مِن محاولات.

(1) سِلْسِلَةُ رموز (Comp)

(2) مَجْمُوعَةُ برامجِ الشُّغْلَةِ

(3) تَنْفِيذٌ، تَشْغِيلٌ: تَنْفِيذُ

البرامجِ

يُنْفَذُ (ببرنامجاً) *v.*

runaway star (Astron.) نَجْمٌ

هَارِبٌ: نَجْمٌ فَتَيَّ حَارٌّ يَنْطَلِقُ

عَبْرَ الفِضَاءِ بِسُرْعَةٍ تَفُوقُ ١٠٠

كَلِمَ/الثَّانِيَةِ.

run chart (Comp) مَحْطَطُ التَّنْفِيذِ:

يُحَدِّدُ تَرْتِيبَ تَشْغِيلِ البرامجِ

وَمُتَطَلِّبَاتِهَا.

Runge-Kutta method (Math)

طَرِيقَةُ «رَنْج-كُوتَا» (لِإِبْجَادِ حُلُولِ

عَدَدِيَّةٍ لِلْمُعَادَلَاتِ التَّفَاضُلِيَّةِ).

runner (Bot) رِنْدٌ، مَدَادٌ، رَكُوبٌ،

سَرْعٌ: غَصَنٌ هَوَانِي يُنْتِجُ جَذُورًا

وَنَبَاتًا جَدِيدًا فِي قِمَّتِهِ - مِنْ

وَسَائِلِ التَّكَاثُرِ الحَضْرِيِّ.

runoff (Geol., Geog.) مَدَدُ النَّهْرِ،

صَيِّبٌ سَطْحِيٌّ، الصَّرْفُ

السَّطْحِيٌّ: مَا يَنْسَابُ مِنَ التَّسَاقُطِ

فَوْقَ الْمُتَحَدِّرَاتِ وَخِلَالِهَا.

runoff models (Geog.) نَمُودَجَا

الصَّرْفِ السَّطْحِيِّ: نَمُودَجُ

هُيُولَتِ يَرْكُزُ عَلَى سُبُلِ الانْسِيَابِ

الْجَانِبِيِّ تَحْتَ السَّطْحِ مَعَ نَمُو

الْقَنَوَاتِ. فِي حِينِ يَرْكُزُ نَمُودَجُ

هُورْتُونِ عَلَى أَهْمِيَةِ الْارْتِشَاحِ،

وَفِي حَالِ انْخِفَاضِهِ يَجْرِي مَعْظَمُ

الصَّرْفِ سَطْحِيًّا.

runs test (Math) اخْتِبَارُ التَّلَاحُقَاتِ:

اِخْتِبَارٌ لِلْعَشْوَانِيَّةِ يَعْتَمِدُ عَلَى عِدَدِ

مِلَاحِقَاتِ الْقِيَمِ الْوَاقِعَةِ فَوْقَ أَوْ

تَحْتَ الْوَسِيطِ فِي السِّلْسِلَةِ.

(يُسَمَّى أَيْضًا: randomness test)

run time (Comp) وَقْتُ التَّشْغِيلِ.

زَمَنُ التَّنْفِيذِ

runway (Space) مَذْرَجٌ:

إِقْلَاعُ الطَّائِرَاتِ وَهَبُوطُهَا.

rural (Geog) رِيْفِيٌّ: مَنَسُوبٌ إِلَى

الْأَرْيَافِ

rural-urban continuum (Geog)

الْمُتَّصِلُ الرِّيْفِيِّ الحَضْرِيِّ:

مَقُولَةٌ إِنَّ كَبِيرَ حَجْمِ الْمُسْتَوْنَةِ

يَنْطَوِي عَلَى تَحَوُّلَاتٍ مِنَ الرِّيفِ

إِلَى الْحَضَرِ.

rural-urban fringe (Geog) حِفَافٌ

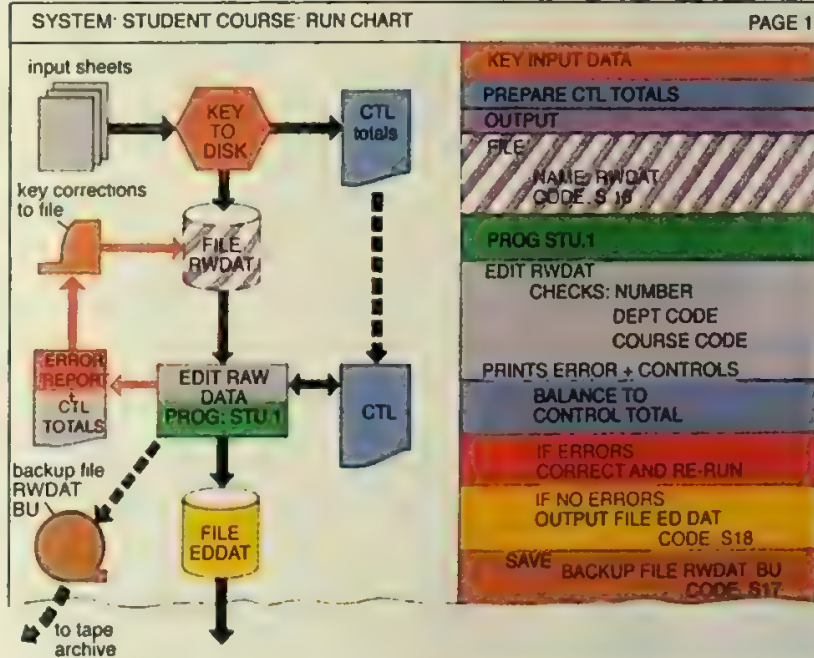
رِيْفِيَّةٌ حَضْرِيَّةٌ: حَوَافُّ الْمَدَنِ

الْكَبِيرَةِ حَيْثُ يَخْتَلِطُ اسْتِخْدَامُ

الْأَرْضِ حَضْرِيًّا لِلسُّكْنَى وَرِيْفِيًّا

لِلزَّرَاعَةِ.

part of a run chart



rural-urban migration (Geog)

هَجْرَةُ الرِّيفِ إِلَى الْحَضَرِ: فِي

أَوَائِلِ حَرَكَةِ التَّصْنِيعِ بِخَاصَّةٍ.

Russell's paradox (Math) مُفَارَقَةٌ

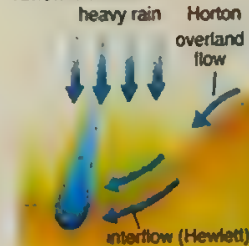
«رَاسِلٍ»: إِذَا كَانَتْ S تُمَثِّلُ

مَجْمُوعَةً كُلِّ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي لَا

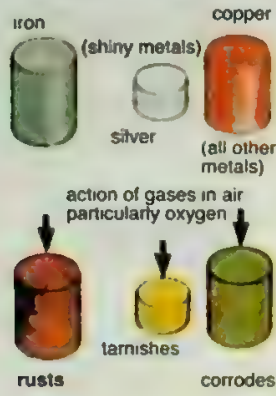
تَحْتَوِي نَفْسَهَا، فَإِنَّ S يَجِبُ أَنْ

تَحْتَوِي نَفْسَهَا، وَهُوَ تَنَاقُضٌ.

runoff models



rusting, tarnishing and corrosion



rust (Bot) صدئية، شقران : مرض

في الثبات والزرع تسببه فطور
مجهرية من الشقرانيات
والدعاميات .

صدأ (الحديد) : أكاسيد (Chem)

الحديد المتكوّنة على سطحه
بفعل الأكسجين والرطوبة .
يصدأ

v.

rusty (Chem) صدئ

Rutherford model of the atom

نموذج رذرفورد للذرة : (Phys)

تدور فيه الإلكترونات في
مدارات حول نواة صغيرة موجبة
الشحنة .

Rutherford scattering (Phys)

استطارة رذرفورد : استطارة

الجسيمات المشحونة

(كجسيمات ألفا) بفعل المجال

الإلكتروستاتي للنواة كما تؤيده

تجربة «جيغر ومارسدين» ؛ وهذا

يؤيد صحة نموذج رذرفورد

للذرة .

Rutherford's formula for π (Math)

صيغة رذرفورد للنسبة

التقريبية : المعادلة هي التالية :

$$\frac{\pi}{4} = 4 \tan^{-1} \left(\frac{1}{5} \right) - \tan^{-1} \left(\frac{1}{70} \right) + \tan^{-1} \left(\frac{1}{99} \right)$$

rutile (Geol) روتيل : ثاني أكسيد

التيتانيوم TiO_2 ، معدن ثانوي في
الكثير من الصخور النارية
والمُتحوّلة والرُسابات .

RV Tauri stars (Astron) نجوم الثور

«رف» : متغيّرات شبه منتظمة

تتألف من نجوم عملاقة ضخمة
صفراء .

Rydberg constant (Phys) ثابت

«رايدبرج» : ثابت أساسي يظهر

في صيغ الأعداد الموجية لجميع

الأطياف الذرية

$$(\approx 1.097 \times 10^7 \text{ للمتر}^{-1})$$

rye (Food Sc.) شيلم، سلت ،

جاودار : نبات عشبي حولي

يزرع لحبه، ويُعتبر الحب

الرئيسي في أوروبا وروسيا،

ويُستخدم لصنع خبز الجاودار .

S

S (Phys) (سيمنز (أنظر: siemens)

sabkha (Geol) سَبْخَة: مُنْبَسَط
ساحلي فوق مستوى المدِّ قلماً
يغمره البحر؛ وتغطيه طبقة ملحية
رقيقة.

saccharin (Food Sc) سُكَّرِين:
سَلْفَمِيد الْبَنْزُونِيك، مُحَلٍّ كِيمَاوِي
يُضَافُ إِلَى الْأَطْعَمَةِ بِذَلِكَ
السُّكَّرُوزِ؛ وَالسُّكَّرِين أَحْلَى مِنْ
السُّكَّرُوزِ بِحَوَالِي ٥٥٠ مَرَّةً.

saccule n. (Zool) كَيْسٌ، جُرَيْبٌ
(أنظر المادة التالية)

sacculus n. (Zool) كَيْسٌ،
جُرَيْبٌ: الْحَجَرَةُ السُّفْلَى الْمَلِيئَةُ
بِالسَّائِلِ فِي الْأُذُنِ الْبَاطِنَةِ،
وَتَحْوِي الْحَصِيَّاتِ الْأُذُنِيَّةَ؛ وَهِيَ
مَعَ الْعَيْنِيَّةِ مُهَمَّةٌ فِي تَوَجُّهِ وَضْعِ
الرَّأْسِ بِالنَّسْبَةِ لِلْجَاذِبِيَّةِ.

saddle point (Math) نَقْطَةُ سَرَجِيَّة:
نَقْطَةُ سَرَجِيَّةِ الشَّكْلِ عَلَى سَطْحٍ
هِيَ نَهَايَةُ عَظْمِيٍّ عَلَى طَوْلِ خَطٍّ،
وَصُغْرَى عَلَى طَوْلِ آخَرٍ.

sagittal adj. (Zool) سَهْمِيّ: وَصَفَتْ
لِمُسْتَوًى فِي الْجِسْمِ مُوَازٍ لِخَطِّ
الْوَسْطِ.

Sagittarius A (Astron) رُكْبَةُ الرَّامِي:
مَنْتَعٌ رَادِيوِي قَوِي فِي كَوْكَبَةِ الرَّامِي
(الْقَوْسِ) يُمَيِّزُ مَرْكَزَ مَجَرَّتِنَا.

Sagittarius arm (Astron) ذِرَاعُ
الرَّامِي: ذِرَاعُ مَجَرَّتِنَا اللَّوَلِيَّةِ
الْأَقْرَبُ إِلَى مَرْكَزِهَا.

Sahel (Geog) السَّاحِلُ: الشَّرِيطُ
المُحَازِي لِلْطَرَفِ الْجَنُوبِيِّ مِنَ
الصحراء الكبرى في إفريقيا.

salamander (Zool) سَمَنْدَلٌ،

سَمَنْدَلٌ: ج. سَمَادِلٌ، حَيَوَانٌ مِنَ
رَبْتَةِ الضَّفَادِعِ الْمُذْنَبَةِ.

salinity (Geog) مَلُوحَة، دَرَجَة

الْمَلُوحَة: مِقْدَارُ الْمَلُوحَةِ
النَّسْبِيَّةِ فِي مَاءِ الْبَحْرِ. يَحْوِي مَاءُ
الْبَحْرِ عِدَّةً أَمْلَاحَ، لَكِنْ تَرْكِيزُهُ
الْأَعْلَى هُوَ مِنْ كَلُورِيدِ الصُّودِيومِ
(مِلْحِ الطَّعَامِ) بِنِسْبَةِ ٢,٨ غَمٍّ
تَقْرِيبًا فِي ١٠٠ سَمٍّ مِنَ الْمَاءِ.

saline adj. مَالِحٌ
n. مَلَاَحَة

salinization (Geog) تَمْلُحٌ: تَكْثُرُ
أَمْلَاحِ الصُّودِيومِ وَالبُوتَاسِيومِ
وَالْكَالْسِيومِ فِي التُّرْبَةِ.

saliva n. (Zool) سَائِلٌ:
تَفْرِزُهُ الْعُذْدُ اللَّعَابِيَّةُ فِي الْفَمِّ،
يُوجَدُ الطَّعَامُ خَاصَّةً، يَحْوِي
مُخَاطًا تَلَصَّقُ بِهِ دَقَائِقُ الطَّعَامِ
وَتَنْزَلُّ عِبْرَ الْقَنَاقَةِ الْهَضْمِيَّةِ.
يَحْوِي اللَّعَابُ أَنْزِيمَ التِّيَالِينِ
(وَقَدْ يَحْوِي أَنْزِيمَاتٍ أُخْرَى)
لِيَهِّئَ عَمَلِيَّةَ الْهَضْمِ.

salivary adj. لُعَابِيّ

salivary gland عُذْدَةٌ لُعَابِيَّة

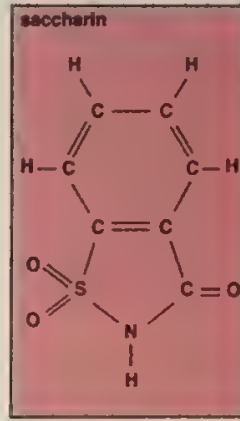
salivate v. يُلْعَبُ

salivary amylase (Food Sc) أَمِيلَازُ
اللُّعَابِ: أَنْزِيمٌ يَوْجَدُ فِي اللَّعَابِ
يُحْلِلُهُ النَّشَاءَ إِلَى مَلْتُوزٍ.

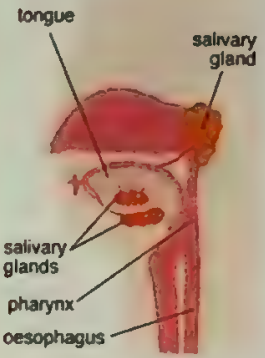
salmonella poisoning (Food Sc) تَسَمُّمٌ
بِالسَّلْمُونِيَّةِ: تَسَمُّمُ الطَّعَامِ
النَّاتِجُ مِنْ ذِيْفَانَاتِ (شُمُومِ) بَكْتَرِيَا
السَّلْمُونِيَّةِ، وَهُوَ أَشْبَعُ أَنْوَاعِ
التَّسَمُّمِ الْحَادِّ فِي الْعَالَمِ الْغَرْبِيِّ.

salt n. (Chem) مِلْحٌ: مُرَكَّبٌ يُحَضَّرُ
بِاسْتِبدَالِ فِلْزٍ أَوْ قَاعِدَةٍ بِبَعْضِ أَوْ
كُلِّ هَيْدُرُوجِينِ الْحَامِضِ. مِلْحُ
الطَّعَامِ (كَلُورِيدِ الصُّودِيومِ)
وَكَبْرِيَّاتُ الْبُوتَاسِيومِ مِنَ الْأَمْلَاحِ
الْمَعْرُوفَةِ.

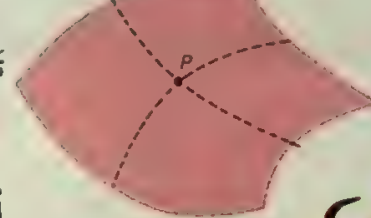
ملح، الطَّغْمُ المَالِحُ: (Food Sc)
أَحَدُ الْمَذَاقَاتِ الْأَرْبَعَةِ الرَّئِيسِيَّةِ.



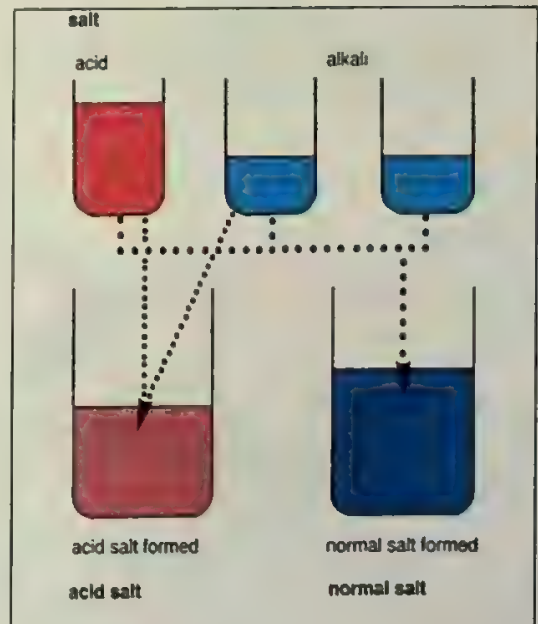
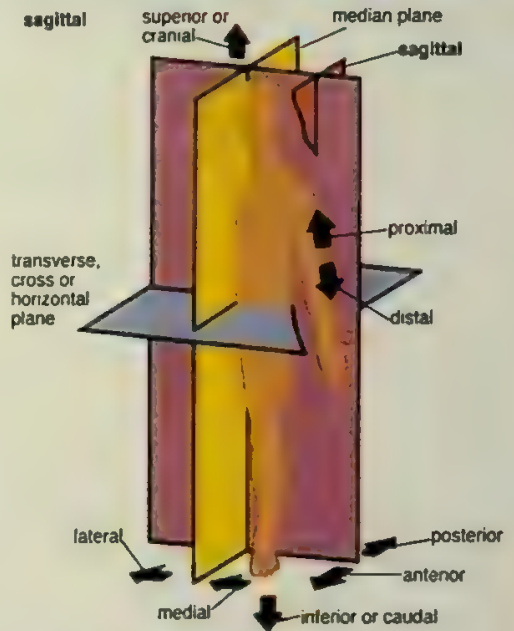
salivary gland



saddle point
P on a surface



salamander



(أَنْظَر : taste)

adj. مالِح

salty adj. مِلْح ، مِلْح

saltation (Geog.) تَنْقَرُ : ارتفاع

جُسَيْمَات الصَّخَر مع الماء أو

الهواء وَحْمَلُهَا إلى موقع آخر .

saltate v. تَنْقَرُ

saltation of grains on a sand surface



salt dome (Geol.) قُبَّة مِلْحِيَّة : قَزْرَة

اللبّ من طَيِّة مُخَذَّبَة مِلْحِيَّة عبر

الصخور فوقها .

salting out (Chem.) فَصْل

بالتَمْلِيح : إِزَالَة المَرَكَّب

العضوي من محلوله في الماء أو

الإيثانول (الكحول) بِإِضَافَة

محلولٍ من كلوريد الصوديوم

المرَكَّز إليه .

salt marsh (Geog.) سَبْخَة ، مُسْتَنْقَع

مِلْحِيّ : في منطقة ساحليّة لا

يَطَالُهَا المَوْجُ .

saltpetre (Food Sc.) نِترَات

البوتاسيوم : (KNO_3) مَادَة

تُستخدَم لِجِيفَظ اللّحوم .

saltus n. (Math) تَرَاوُح : الفَرْقُ بين

الحَدّ الأعلى الأدنى والحَدّ

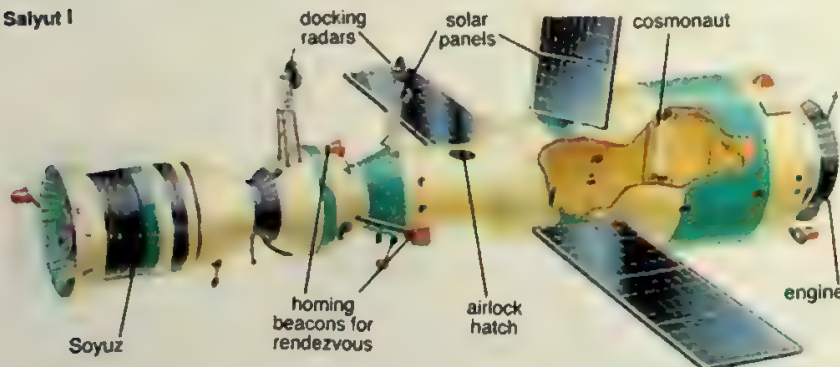
الأدنى الأعلى لِلدَّالَّة في فترة

مُحَدَّدَة .

Salyut (Space) سَالْيُوت : سِلْسِلَة

من محطّات الفضاء الروسية .

Salyut I



samara (Bot) جَنَاحِيَّة ، ثَمَرَة

جَنَاحِيَّة : ثَمَرَة جَافَة صَغِيرَة ذَات

نَوَامٍ جَنَاحِيَّة تُسَاعِد في انْتِشَارِهَا

بواسطة الرِّيح .

sample n. (Sc., Math.) عَيِّنَة : قِطْعَة

صَغِيرَة أو جُزْء أو نَمُودَجٌ يُمَكِّنُ

اتِّخَاذَهُ نَمَطًا يُمَثِّلُ البَيِّنَة أو

المِسَاحَة أو الفَيئة الأكبر . كُلَّمَا

كَانَت العَيِّنَة العَشَوَانِيَّة أَكْثَر عددًا

كَانَ وَصْفُهَا لِلْمَجْمُوعَة أَكْثَر دِقَّة .

(Geog.) عَيِّنَة : جُزْء من مَجْمُوعَة

سُكَّانِيَّة يُؤْخَذُ نَمُودَجًا لِسَاطِرِهَا .

يَأْخُذُ (أو يَخْتَبِرُ) عَيِّنَة ، v.

يَعْتَنُ

مُعَايِنَة : أَخَذَ

sampling n. العَيِّنَات أو اخْتِبَارُهَا .

sample mean (Math.) مُتَوَسِّط

العَيِّنَة : الوَسْطُ الحِسابِي لِلْعَيِّنَة .

sample mean distribution (Math.)

التَوَزِيعُ الوَسْطِي لِلْعَيِّنَات :

تَوَزِيعُ مُتَوَسِّطَاتِ العَيِّنَات

الْمُتَعَدِّدَة الْمُنَاسِبَة الْمَقَادِير .

sample space (Math.) فِضَاء

عَيِّنَات ، فَرَاغُ العَيِّنَة : مَجْمُوعَة

كُلِّ العَيِّنَات المُمَكِّنَة من جَمَاعَة

سُكَّانِيَّة تُشَمِّلُ المَجْمُوعَتَيْنِ

الصُّفْرِيَّة وَالْكُلِّيَّة . (تُسَمَّى أَيْضًا

outcome space وَ event space

وَ possibility space) .

sample variance (Math.) نَبَإِيْنُ العَيِّنَة :

المُقَدَّر من مُتَوَسِّطِهَا الحِسابِي .

sampling distribution (Math.)

تَوَزِيعُ المُعَايِنَة : تَوَزِيعُ إِحْصَائِي

لِلْعَيِّنَة .

sampling error (Math.) خَطَأ

المُعَايِنَة : الفَرْقُ بين مُتَوَسِّطِ العَيِّنَة

وَمُتَوَسِّطِ المُجْتَمَعِ الإِحصَائِي .

sand (Geol.) رَمْلٌ : حَبَبَاتٌ من

فُتَات الصَّخَر قُطْرُهَا من $\frac{1}{16}$ إلى

2 مِلِمِتر .

sandy رَمْلِيّ

Sandmeyer reaction (Chem)

تفاعل «ساندمير»: استخدام

كلوريد النحاسوز (Cu_2Cl_2) في حامض الكلورديك المركز لتحويل كلوريد ديازونيومي مائي إلى مركب كلوريدي.**sandstone** (Geol) حَجَر رَمْلِيّ:

رُسَابَات رَمْلِيّ قَطْرَهَا مِنْ ٢ إِلَى ١٦ مِلِمِترًا تَمَاسَكَتْ بِالْمِلَاطِ.

sandstone dyke (Geol) جُدَّة

الحجر الرملِيّ، جُدَّة فَتَاتِيَّة: طبقة رُسَابَات تَمَلَأُ شَقًّا فِي صَخَرٍ آخَرِ.

sandur (pl. sandar) (Geog) سَهْل

رُسُوبِيّ جَلِيدِي: سَهْلُ الغُسلِ (مصطلح آيسلندي)

sanidine (Geol) سِنْدِين: شَكْل

حرارتي من سليكات البوتاسيوم الألومينية يوجد في اللابا والجُدِّدِ الصهيرة، يتحوَّل بالبرود إلى أورثوكلاز.

SAO catalogue (Astron) كَتَالُوج

مرصد سُوْشُون الفيزيائي

الفلكي: يُدْرِج أَكْثَر مِنْ ٢٥٠

ألف نجم.

sap (Bot, Food Sc.) نَسْغ، عَصَارَة:

السائل الذي يُنْقَلُ فِي النَسِيجِ الخَشَبِيّ واللَحَائِيّ الداخليّ لِلنبات؛ وهو يَحْوِي مَوَادَّ معدنيّة ومُعْذِيَّات مُذَابَة فِي المَاءِ. أَمَّا العَصَارَة الخلويّة فهي السائلُ فِي فجوات الخلايا.

sapling (Bot) نَصْبَة، غَرِيْسَة،

شَتْلَة: شَجَرَة فَيْتَة

saponification (Chem) نَصْبْن،

نَصْبْن: تَكْوِينُ أَوْ تَكُونُ الصابون بتفاعل قلبي مع الغليسيريدات الثلاثية لإنتاج الغليسرول وأملاح الأحماض الدهنية التي هي الصابون بمختلف أنواعه.

saponify يُصْبْن، يَنْصَبْن**sapro-** (Bot) تَعَفْنِي، إِنْجَلَالِيّ**saprobe** (Geog) مُحَلِّل، مُفَكِّك:

مُتَعَضِّ من حَالَات الرَّمَم (المتعضيات الميتة) - بخاصة البكتريا.

saprophagous adj. (Zool) رَمَام،

أَكَالُ الرَّمَم: وَصَفٌ لِمُتَعَضِّ يَغْتَذِي بِالمَوَادِّ العُضْوِيَّة المُنْحَلَّة.

saprophyte (Bot) نَبَات

(١) نَبَاتٌ يَعْشَى عَلَى الرَّمَمِ أَوْ العُضْوِيَّات البَالِيَّة.

saprophyte (Bot) (٢) رَمَام، قَمَام: كَانَن

رَمِيّ الإِغْتَدَاء.

saprophytic (Bot) رَمِيّ، رَمَام،

قَمَام: يَغْتَذِي بِامْتِصَاصِ المَوَادِّ العُضْوِيَّة المُنْحَلَّة تَنَاضُحِيًّا (فِي وَصَفِ نَبَاتٍ أَوْ حَيَوَانٍ).

saprozoic (Zool) رَمَام سَائِلِي

(حَيَوَانِي): يَغْتَذِي بِامْتِصَاصِ المَوَادِّ العُضْوِيَّة المُنْحَلَّة تَنَاضُحِيًّا (فِي وَصَفِ حَيَوَانَاتٍ كَالأَوَالِي).

sapwood (Bot) خَشَبُ النُّسْغ:

الخشب القتي الذي يؤلّف الجزء الخارجي من النسيج للساق (حول الجلب heartwood). وظيفته الأساسية نقل المواد في المنظومة الوعائية النباتية.

Sarcodina n. (Zool) الجَوَاذِر،

جَذَرِيَّاتُ الأَرَجَلِ

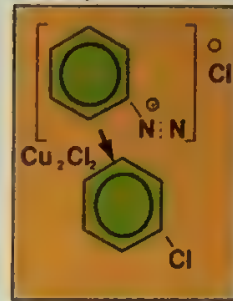
(أنظر: Rhizopoda)

sarcolemma (Zool) غِمدُ اللَّيْف

العَضَلِيّ: الغِشاءُ الخَلَوِيّ لِالألياف العَضَلِيَّة.

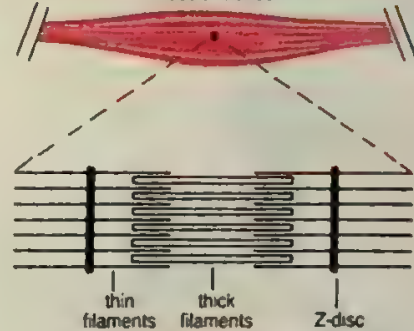
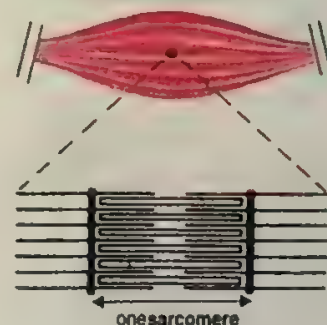
sarcomere n. (Zool) قُسَم

عَضَلِيّ: وَحْدَةُ بِنَاءِ العَضَلِ تتألف من حُزْم تبدو فائِحةً أَوْ قَائِمَةً تَحْتَ المِجْهَرِ البَصَرِيّ وتَتَكَرَّرُ مَرَّاتٍ كَثِيرَةً عَلَى طَوْلِ اللَّيْفَةِ العَضَلِيَّة.

Sandmeyer reaction**sandstone****saprophyte**
e.g. *Amanita muscaria*
(a fungus)**saprophyte**

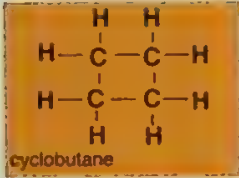
cup fungus

orchid

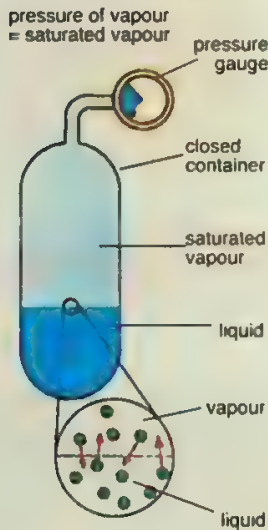
heartwood and sapwood**muscle relaxed****muscle contracted**



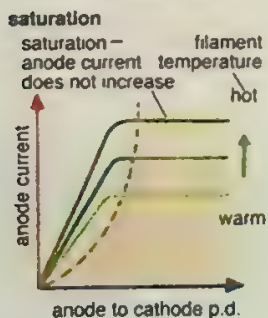
saturated organic compound



saturated vapour pressure



molecules enter and leave the liquid at the same rate



sarcoplasmic reticulum (Zool)

شبكة الهَيُولَى العَضَلِيَّة :

منظومة أنشبيات وكيسات في
الألياف العَضَلِيَّة قد تكون واسعة
الانتشار كبيرة المساحة ينطلق
منها الكالسيوم لتنشيط عملية
الانقباض .

Saros (Astron)

السَّاهور ،

السَّاروس : دورة الكسوف
والخسوف التي تتكرر كل
٦٥٨٥,٣٢ يومًا .

sarsen (Geog)

جَلْمُودٌ رَمَلِيٌّ

سليكوني : كجزء من القشرة
الصلبة فوق الصخر الطباشيري
في جنوب شرق إنكلترا .

SAS abbr. (Math)

ض ز ض (ضلع)

- زاوية - ضلع) : تطابق
المثلثين يشاوي ضلعين والزواية
المحصورة في كليهما .

satellite (Phys., Astron.)

سَاتِل ، تابع .

قَمَرٌ صِنَاعِي : جِزْمٌ (سَمَاوِيٌّ أَوْ
اصطناعي) يدور في فلكٍ حول
كوكبٍ (أو جِزْمٍ) أكبر .

'satisficer' (Geog)

أَدَائِي : صاحبُ

القرار الذي لا يحاول استحصا
النتائج الاقتصادية المثلى .

satisfy v. (Math)

يُحَقِّق ، يَفِي :

نُقال في جذرٍ يُحَقِّقُ صِحَّةَ
المعادلة .

saturate (Chem.)

يُشَبِّع

saturated adj. (Chem.)

(١) مُشَبِّع ،

مُشَبِّعٌ : وَصْفٌ للسَّيْلَةِ

الكربونية حيثُ الوصلات بين
ذرات الكربون والذرات الأخرى
وحيدة (مُفَرَّدَةٌ) الرابطة .

(٢) كذلك وَصْفٌ للمَحْلُول

المُشَبِّع بالمُذاب بحيثُ لا يَقْبَلُ
المزيد على ما فيه من المُذاب .

(Phys.)

(٣) مُشَبِّع (بالرطوبة) :

في وصف الهواء المُحَمَّل بِبخار
الماء بكامل طاقته ، على درجة
الحرارة المُحدَّدة .

saturated bond (Food Sc.)

رَابِطَةٌ

مُشَبِّعَةٌ ، رَابِطَةٌ مُفَرَّدَةٌ

(أنظر : single bond و saturated) .

saturated overland flow (Geog)

الإنسياب السطحي التَّشْبِيعِي :

الإنسياب بعد تشبُّع الأرض
وشقوقها بالماء .

saturated vapour (Phys.)

بُخَارٌ

مُشَبِّعٌ : بُخَارٌ ضَغْطُهُ الجُزْنِي

يُساوي ضَغْطُ بَخَارِهِ المُشَبِّع (فهو

مُتَرَنَّ حراريًا مع سائله على درجة

الحرارة المُعَيَّنة) .

saturated vapour pressure (Phys.)

ضَغْطُ البُخَارِ المُشَبِّع : الضَغْطُ

الجُزْنِي لِبخارٍ مُتَرَنَّ حراريًا مع

سائله (ويكون مُعَدَّلُ التَّبَخُّرِ

حينئذٍ مُساويًا لمُعَدَّلِ التَّكثُّفِ

على سطحه) .

saturated vapour pressure,

قياسُ

ضَغْطُ البُخَارِ المُشَبِّع : بإدخالِ

بعض من السائل المُعَيَّن إلى

فراغٍ «تورشللي» (ومقدارٌ مُبْطوط

عمود الزئبق عند التوازن الدينامي

الحراري هو ضَغْطُ البُخَارِ

المُشَبِّع للسائل) .

saturated water vapour pressure

ضَغْطُ بخارِ الماء المُشَبِّع

(Chem) (أنظر شرح المادة ، قبل السابقة ،

مُطَبَّقًا على الماء) .

saturation (Chem)

إشباع ، تشبُّع

(أنظر (١) و (٢) في saturated)

(١) التَّشَبُّع

(المِغْنَطِيسِي) : حالُ المادَّة

الْفَرْوِمِغْنَطِيسِيَّة حين تَتَّخِذُ كُلَّ

نُظْمِهَا المِغْنَطِيسِيَّة استِقْطَابًا مُوَحَّدَ

الإنتاج (فلا يُمكن حينئذٍ زيادةُ

شِدَّةِ مِغْنَطِيتِهَا) .

(Phys.)

(٢) التَّشَبُّع (الكهربي) :

حالُ الصَّمَامِ الثَّرْمِيُونِي حين

يَسْري التَّيَّارُ الأقصى بين قُطْبَيْهِ

نَاقِلًا كُلَّ الإِلِكْتَرُونَاتِ أَوْ
الْأَيُونَاتِ الْمُتَبَعَّةَ فِيهِ) فَلَا يَزْدَادُ
هَذَا التَّيَّارُ بِزِيَادَةِ فَرْقِ الْجُهدِ
بَيْنَهُمَا.

Saturn (Astron.) زُحَلُ : الكوكب
السادس المُتَمَيِّزُ بِحَلَقَاتِهِ السَّاطِعَةِ.

Saturn IB (Space) : سَايْرِن ب ١ :
صاروخ أمريكي ضخم ثنائي
المرحلة.

Saturn V (Space) : سَايْرِن «٥» :
صاروخ أمريكي ثلاثي المراحل
هو الأضخم والأقوى، وقد
استُخدِمَ فِي إِرسَالِ مَرْكَبَةِ أَهُولُو
إِلَى الْقَمَرِ وَفِي إِطْلَاقِ الْمُخْتَبِرِ
الْفَضَائِيِّ (سَكاي لاب) إِلَى
مَدَارِهِ.

sauce (Food Sc) صَلْصَة : طَعَامٌ
سَائِلِيٌّ أَوْ شَبِيهُ جَامِدٍ يُحَضَّرُ مِنْ
مُنْتَجَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ وَيُقَدَّمُ مَعَ طَعَامٍ
آخَرٍ.

savanna (Geog) سَفْنَاءٌ ، مَرَجٌ
طَبِيعِيٌّ مَدَارِيٌّ : إِقْلِيمٌ مَدَارِيٌّ
خَشِنُ الْأَعْشَابِ . وَقَدْ يُطْلَقُ
الْمُصْطَلَحُ عَلَى إِقْلِيمٍ غَيْرِ مَدَارِيٍّ
ذِي حَشَائِشٍ صَالِحَةٍ لِلرَّعْيِ
تَتَنَاضَرُ فِيهَا أَشْجَارٌ مُتَفَرِّقَةٌ .
(أَنْظُر : prairie).

saw-tooth wave (Math) مَوْجَةٌ
أَشْرِيَّةٌ ، مَوْجَةٌ مُشْرِشَرَةٌ : دَالَّةٌ
دَوْرِيَّةٌ ذَاتُ مَجْمُوعَةٍ قِطْعٍ خَطِّيَّةٍ
مُتَنَاقِبَةٍ الْمَمَالَاتِ .

saxicolous (Bot) صَخْرِيٌّ ،
صَخْرِيٌّ الْبَيْئَةِ : كَمَا الْأَشْنَاتُ
تَنْمُو عَلَى الصَّخُورِ .

s-block elements (Chem.) عَنَاصِرُ
المجموعة س ، عَنَاصِرُ الْفَتَتَيْنِ
الْأُولَى وَالثَانِيَةِ : لِهَذِهِ
العناصر إلكترونات أو إلكترونات
فِي الْمَدَارِي س فِي الْغِلَافِ
الْإِلِكْتَرُونِيِّ الْخَارِجِيِّ .

scalar n. (Phys., Math) كَمِّيَّةٌ لَامُوجَّهَةٌ ،

لَا مُتَّجِهَةٌ : كَمِّيَّةٌ قِيَاسِيَّةٌ الْمِقْدَارُ
دُونَ اتِّجَاجٍ مُعَيَّنٍ لَهَا (كَالْكُتْلَةِ
وَذَرَجَةِ الْحَرَارَةِ مَثَلًا) .

adj. (Math) سُلَّمِيٌّ : عَدَدِيٌّ
الْقِيَاسُ

scalar field (Math) مَجَالٌ عَدَدِيٌّ
(أَوْ سُلَّمِيٌّ) : الْكَمِّيَّاتُ الْفَاعِلَةُ
أَوْ الْمُؤَثِّرَةُ فِيهِ عَدَدِيَّةٌ .
(يُسَمَّى أَيْضًا potential field).

scalariform (Bot) سُلَّمِيٌّ
الشَّكْلُ

scalar matrix (Math) مَصْفُوفَةٌ
سُلَّمِيَّةٌ : مَصْفُوفَةٌ قُطْرِيَّةٌ ، فِيهَا
كُلُّ عَنَاصِرِ الْقُطْرِ الرَّئِيسِيِّ
مَتَسَاوِيَةٌ .

scalar multiplication (Math)
الضَّرْبُ السُّلَّمِيٌّ : ضَرْبُ عَدَدٍ فِي
مُتَّجِهَةٍ .

scalar product (Math) جُذَاءٌ
سُلَّمِيٌّ : حَاصِلُ ضَرْبٍ غَيْرِ
مُتَّجِهٍ لِثَلَاثَتَيْنِ (إِسَاوِيٍّ مَضْرُوبٍ
طَوْلِيَّهِمَا فِي جَيْبِ ثَمَامِ الزَّوَايَةِ
بَيْنَهُمَا) .

scalar triple product (Math) جُذَاءٌ
سُلَّمِيٌّ ثَلَاثِيٌّ : إِذَا تَمَثَّلَتْ
مُتَّجِهَاتٌ ثَلَاثَةٌ x, y وَ z فِي أبعادِ
ثَلَاثَةٍ ، فَإِنَّ الدَّالَّةَ الْمَعْرُوفَةَ بِـ
 $(x \times y) \cdot z = [x, y, z]$ هِيَ الْجُذَاءُ
السُّلَّمِيَّ الثَّلَاثِيَّ . وَتَسَاوِيَّ حَجْمِ
مُتَوَازِي السُّطُوحِ .

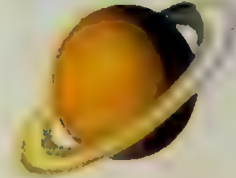
scale n. (Math., Phys) (١) مَقْيَاسٌ
مُدْرَجٌ

(٢) مَقْيَاسُ الرَّسْمِ
حَرَشَقَةٌ ، قِشْرَةٌ ، فُلْسٌ
(Bot.)

حَرَشَقَةٌ ، فُلْسٌ : إِحْدَى n . (Zool.)
التَّرَاكِيِبُ الصَّفَانِيَّةُ الصَّلْبَةُ
الْمُتَرَاكِبَةُ لِتُكَوِّنَ طَبَقَةً وَاقِيَةً
مَشْبِقَةً لِجِلْدِ السَّمَكِ أَوْ حَيَوَانَاتٍ
أُخْرَى .

V. (Comp.) يُغَيِّرُ الْمَدَى ، يُدْرَجُ
(ضَمِنَ مَدَى مُعَيَّنٍ) .

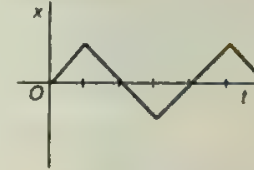
Saturn (Astron.)



Saturn V



saw-tooth wave



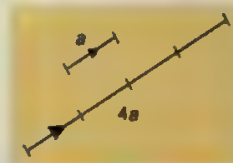
saxicolous plant e.g. lichen



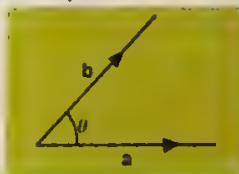
scalar matrix of order 2

$$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$$

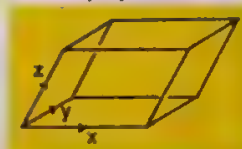
scalar multiplication

vectors a and $4a$
if a is $(1, 2)$ $4a$ is $(4, 8)$

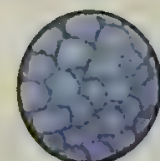
scalar product

the scalar product $a \cdot b$ is the
number $|a||b| \cos \theta$

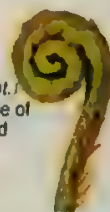
scalar triple product

volume = $(x \times y) \cdot z$

scales (Zool.)



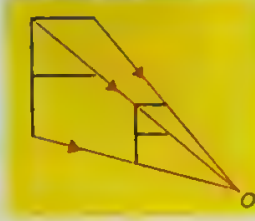
cycloid scales of a teleost

smooth skin
placoid scales (denticles)
of a cartilaginous fishscales (Bot.)
e.g. at base of
a fern frond

scale factor
negative enlargement with
centre *O* and scale factor -3

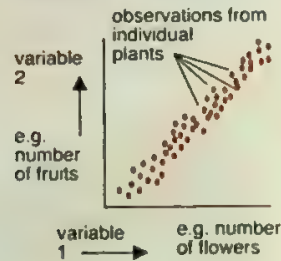


scale factor
fractional enlargement or
contraction with scale factor $\frac{1}{3}$

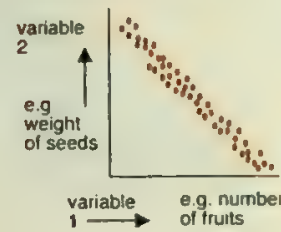


scatter diagrams

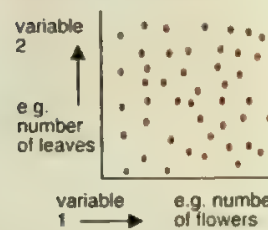
positive correlation
variable 2 increases
as variable 1 increases



negative correlation
variable 2 decreases
as variable 1 increases



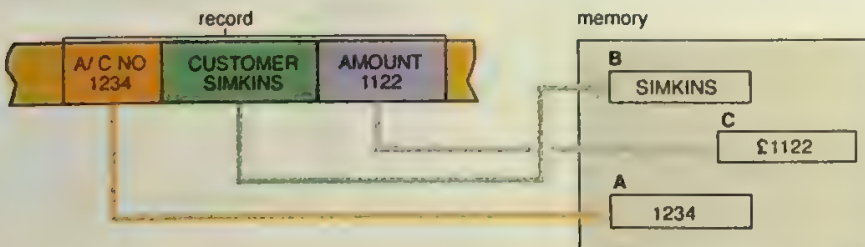
no correlation
variable 2 shows no
relationship to variable 1



scattering



scatter read read record to (A, B, C)



scale factor (Math)

القياس : النسبة الثابتة في عملية تكبير (أو تصغير).
(يُسمى أيضًا magnification ratio).

scale model (Chem)

نموذج بمقياس نسبي

scalene adj. (Math)

مختلف

الأضلاع : في وصف مثلث

ليس فيه ضلعان متساويان.

scale of production (Geog)

مقياس الإنتاج : مستوى الخرج
الوحدي للصناعة أو المصنع.

scaling factor (Comp, Math)

(١) عامل التدرج

(٢) عامل الرفع (أو الخفض)

النسبي. مثلاً بعامل رفع قيمته
١٠٠٠، العدد ١٢٣، يُصبح
العدد الصحيح ١٢٣.

scanner (Geog)

مِفراس، ماسِحة

الصُّور : جهاز كشف الصُّور

باستخدام الطاقة الحرارية

المُبتعثة من الجسم.

scape (Bot) : سَوَيْقُ إِزْهَارٍ جَذْرِيّ

يَنْبُتُ مِنْ مُسْتَوَى الْأَرْضِ، كَمَا

فِي الْنبَاتَاتِ الْعَشْبِيَّةِ الَّتِي تُولَّفُ

أوراقها منظومةً وَرْدِيَّةً.

scatter diagram (Math, Biol.)

مُحَظَّط (بيان) الانتشار : مُحَظَّط يُبَيِّنُ

العلاقة بين متغيرين كينقاط على
مُحَظَّط ديكارتي. فالتقطه مثلاً في
مُحَظَّط انشائي للقطول والوزن
تُبَيِّنُ قيمة المتغيرين للفرد
الواحد، بينما توزع النقاط يُبَيِّنُ
العلاقة والترابط بين هذين
المتغيرين للعينه جميعها.

scattering (Phys.) استِطارة : تَفَرُّق

الضوء والاشعاعات

الكهرمغناطية بالانعكاس على

جسيمات الغاز والغبار.

يَسْتَطِير، يَتَفَرَّقُ، scatter v
يَنْتَشِرُ

scatter read (Comp.) قِراءة مُفَرَّقة،

قِراءة تَفَرِّق : تعلِمة تسمح

للبينات التي تُجرى قِراءتها

كدفقٍ مُتَّصِلٍ بالانقسام إلى أجزاء

والتوضُّع في أجزاء مختلفة من

الذاكرة.

Schäfli number (Math)

رَقْمُ

«شافلي» : زوج رَقْمِي مُرتَّب

(p,q) أو p^q يُخَدِّدُ عددَ أوجه كثير

السطوح p المتلاقية في كُلِّ رأس

وعدد الأضلاع q في كُلِّ وجه.

schedule v. (Comp.) يُجَدِّول :

يُرتَّبُ تسلسل التنفيذ

جدول

(أنظر أيضاً table)

scheduled maintenance (Comp)

صِيانة مُجدولة : صِيانة وقائية

(أنظر : preventive maintenance).

scheduler (Comp.) مُجدول : جزء

من منظومة التشغيل هدفه جدولة

البرامج - كما إنه عادةً مسؤول

عن بدنها ووقتها حسب الحاجة.

scheelite (Geol) شِيلَيْت :

نُفُستات الكالسيوم الكُتلية أو

الخُبَيْبِيَّة - في الرواسب

الحرماية.

schema (Comp) مُحَظَّط، مَحَظَّط

البيانات : وصف كامل للبيانات

والمعلومات التي تحتويها قاعدة البيانات من ملفات وسجلات مع أنساقها ونمط ترابطها وحقوق الولوج إليها.

Schiff's reagent (Chem) كاشف

«شيف». مُفاعِل «شيف»: صبغ فوكسيني أحمر يزول لو أنه بفعل ثاني أكسيد الكبريت. الألديهيدات تُعيد إليه اللون في حين لا تؤثر فيه الكيتونات، فيمكن التمييز بينها.

schiller (Geol)

تغير تلوني

حيودي: تخايف ضوئي شبيه بالبريق الفلزي. يُشاهد على

سطوح بعض المعادن

كالبيروكسينات والفلسپيرات عند تعريضها للضوء بزاوية معينة.

schist (Geol)

شست، نضيد،

صخر بركاني صفائح: صخر مُحَوَّل بِنَ التورق الصفائحي.

schistosity (Geol)

التنضدية،

التورق الشستي، الشسترة:

التورق المعديني المتوازي في الشست والناس.

schistosome (Zool)

مُنشقة:

المُنشقة الدموية دودة مُنقبة

تُسبب داء المُنشقات (أو

البهارسيا). وللمُنشقات دورة

حياة مُعقدة تشمل مراحل تعيش

فيها داخل قواقع (خلازين) الماء

العذب والإنسان.

schistosomiasis (Zool) داء

المُنشقات (أنظر المادة السابقة)

schiz(o)- (Bot)

إنشِقَاقِي، شَقْ،

فَلَقْ

schizocarp (Bot)

ثمرة (جافة)

مُتَفَلِّقة: تنشق عند النضج عن

أخبية مُغلّفة وحيدة البزرة كما في

القنقب.

schlieren (Geol)

شليرن: عُروق

صخرية مُغايرة التركيب.

Schloemilch's form (Math) صيغة

«شلوُمِلش»: صيغة الحد

المُتَبَقِّي R_n في مُبرهنة تيلر

$$R_n = \{1/(n-1)!p\}x^n(1-0)^{n-p}p^n(a+0x)$$

حيث $p \leq n$ عدد صحيح و $0 < \theta < 1$.

Schmidt-Cassegrain (Astron)

مِقْرَاب شميدت-كاسيجرين:

مِقْرَاب شميدت المُزود بمرآة

ثانوية كما في مِقْرَاب كاسيجرين.

Schmidt telescope (Astron) مِقْرَاب

شميدت: مِقْرَاب عاكس كامير

تؤخذ به صور سماوية مُتسعة

الزاوية.

Schrödinger equation (Phys)

معادلة «شرودنجر»: المعادلة

الأساسية في ميكانيكا الكم

اللايسبوية (الميكانيكا

الموجية)؛ وهي تُعبر عن

الموجة المُناظرة لحركة جسيم

في مجال قوّة (كما تحددها الدالة

الموجية المُعينة).

schuppen structure (Geol) بنية

حرفشية، بنية تراكمية

(أنظر: imbricate structure)

Schwann cell (Zool) خلية شفان:

خلية وثيقة الترابط بالمحوار

(الليفة العصبية). في المحوار

التخاعيني الغمد تلتف خلايا

شفان تَكَرَّراً حول المحوار

مُغلّفة إياه بعدة طبقات من الغشاء

البلازمي المعروف بالتخاعين

(الميلين).

Schwartz Inequality (Math) مُتباينة

«شوارتز»: إذا كانت x و y

كميتين مُتجهتين، فإن

$$|x \cdot y| \leq |x| \cdot |y|$$

أي إن قيمة

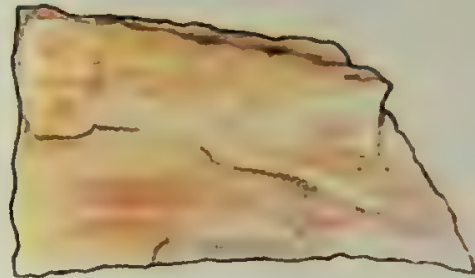
الجداء (حاصل ضرب)

السلمي (اللامتجهي) لهما أقل

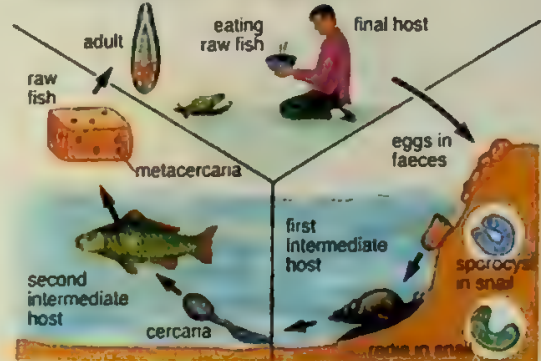
من أو يساوي حاصل ضرب

مقداريهما.

schist



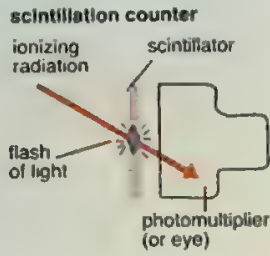
schistosome (life-cycle of a schistosome)



Schmidt telescope



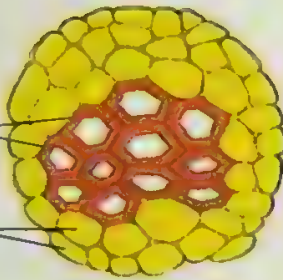
S



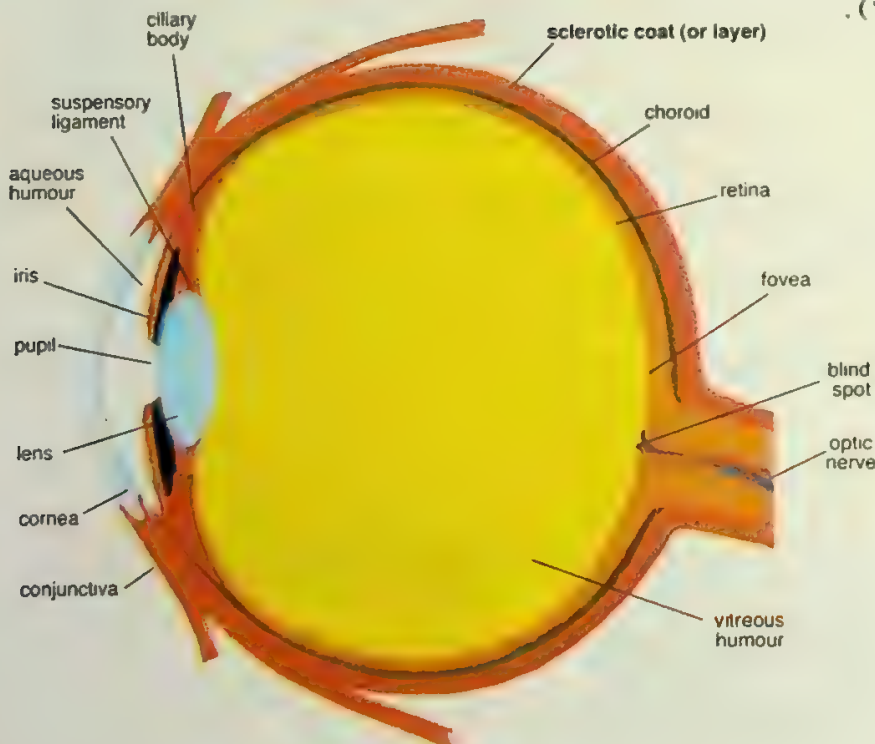
sclereids
e.g. stone cells
in flesh of
a fruit

stone cells,
thick walls,
isodiametric
shape

parenchyma
cells



sclerotic coat
(in human eye)



Schwarzschild radius (Astron.)

شعاع شقارزتشايلد : نصف قطر
أفق الحدث كمقياس لحجم
الثقب الأسود.

science park (Geog)

منطقة فائقة التصميم حيث ترتبط
الصناعة بالبحث والتطوير.

scientific (Comp)

علمي : في
وصف برامج أو لغات أو
حسابات تنطوي على عمليات
حسابية كبيرة.

scientific method (Biol)

العلمي، الطريقة العلمية :
تحصيل المعرفة بالملاحظة التي
تؤدي إلى فرضيات وتنبؤات
تُمتحن بالاختبار والتجارب
الضابطة.

scientific notation (Math)

العلمي : كتابة العدد كعدد آخر
مضروباً في ١٠ مرفوعة إلى أس
مُعَيَّن. فمثلاً العدد ٣٧٤٠ يكتب
 3.74×10^3 . (يُسمى أيضاً
floating point notation).

scintillate (Phys)

يوميض : يُصدر
وميضاً (ضوئياً) عندما يصطدم
به شعاع مؤين (جسيمات ألفا
مثلاً).

scintillation (Phys)

وميض : تفاعل الضوء على فترات قصيرة
ساطعة وسريعة.

scintillation counter (Phys)

عداد : جهاز يقيس الإشعاع
المؤين من الطاقة الضوئية
الناجمة عنه (يحوي هذا الجهاز
مواداً وامضة مثل كبريتيد الزنك
وأبوريد الصوديوم).

scirocco (Geog)

سيروكو : رياح
حارة جافة غبارية تهب من
الصحراء الكبرى على الجزائر
وشرق المتوسط.

sclereid (Bot)

خلية قاسية، خلية
خشبية : من خلايا النسيج
الخشبي القاسي الشديد الخشب
في بعض النباتات.

sclerenchyma (Bot)

نسيج قاس :
(أو صلب) : النسيج الصلب
الدائم في سوق النباتات
وجذورها وأوراقها وثمارها.

scler(o)- (Bot)

قاس، صلب
متصلبة : في وصف نباتات
أوراقها صلبة جلدية تقاوم فقد
الماء ؛ وتكون صغيرة وثخينة
عادة.

sclerophyllous (Bot)

الورق : في وصف نباتات
أوراقها صلبة جلدية تقاوم فقد
الماء ؛ وتكون صغيرة وثخينة
عادة.

sclerotic coat (Zool)

الصلبة،
غشاء العين الصلب
(أنظر المادة التالية)

sclerotic layer (Zool)

الصلبة،
الطبقة الصلبة : طبقة نسيجية
متينة ليفية لوقاية العين.

scolex n. (Zool)

سكولكس، رأس
الشريطية : رأس الدودة
الشريطية الذي يحمل خطاطيف
ومصاصات يعلّق بها في العائل.

scope (Comp)

مجال، مدى :

المجال أو القسم من برنامج
مصدري حيث يُمكن استخدام
متغير أو ثابت مُعَيَّن .

score *n.* (Math.) (١) تعداد (الفوز)

والخسارة) ، مجموع النقاط
المُحرَزة

(٢) عشرون ، مجموعة من

عشرين

علامة تقديرية ، درجة (Food Sc.)
مقدرة (للمفاضلة)

يُقَدَّر بِعلامة : يعطي عددًا
تقييميًا (أو قيمة عددية) لمادة أو
بند ليَتَسَنَّى مُقارنته بِبنود أو مواد
أخرى .

scoria (Geol.) لابة مُنخرية : قطع

لايئة خشنة كثيرة الفجوات
الحويصلية قذفها البركان أو
تنشأت ببرودة سطح اللابة
الصهيرة في الهواء .

scoriaceous (Geol.) (نسج) لوزي

التخرية : خاوي الفجوات
الحويصلية .

scoring test (Food Sc.) إختبار

علاماتي : تحليل جسي يُطلب
فيه إلى الحكم إعطاء علامات
لكل عينة لبيان الفروق بين
مجموعة عينات .

scour-and-fill (Geol.) جَرَف

و ردم ، حت و ردم : عملية
حت قناة في الرسابة ثم امتلاؤها
بعد حين .

Scout (Space) سكاوت : صاروخ

أمريكي صلب الوقود رباعي
أو خماسي المراحل لإطلاق
السوائل العلمية الصغيرة .

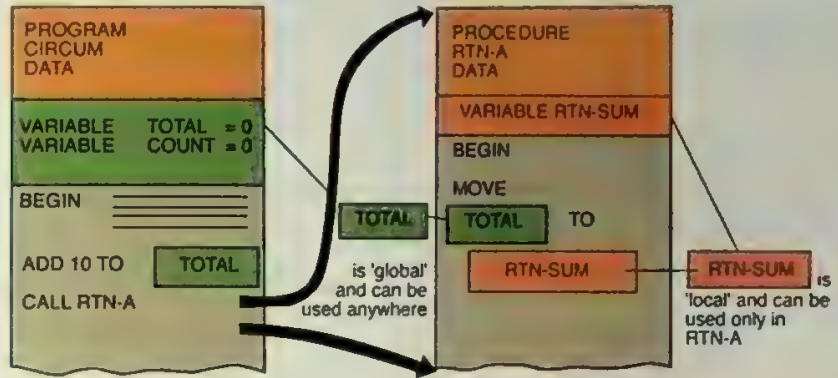
scrap (Chem.) خُرْدَة ، نفايات

حديدية : تُستخدَم خامًا في
أفران صُنع الفولاذ .

scratch *v.* (Comp.) يُسَوِّد ، يُؤشِّر

بالمحو : يُؤشِّر بأن البيانات
على الشريط لا حاجة إليها ،

global and local scope



وبالإمكان استخدامه لمعطيات
جديدة .

يمكن محوه وتسجيل
بيانات جديدة .

scratch pad (Comp.) ذاكرة

تسويد : ذاكرة خاصة مرحلية
أسرع من الذاكرة المركزية عادة ،
تستطيع اختزان نتائج تعليمات
سابقة جاهزة للاستخدام لاحقًا .

scratch tape (Comp.) شريط

تسويد : يمكن دائمًا استخدامه
لبينات جديدة .

scree (Geol.) ركام السَّفح ، هَشِيم

سَفَحِي : رُكام الفُتات الصخري
المتجمع عند سفوح المُخَدَّرات .

screen *n.* (Comp.) شاشة ، شاشة

عَرَض : جزء من وحدة عرض
رؤيوي تُعرض عليه البيانات .

مينارة ، ستار : سطح (Sc)

(أبيض عادة) تُعرض عليه الصُور
الحقيقية التي يُكوِّنها تَجَمُّعُ
الأشعة من جهاز بَصَرِي .

(١) يُعرض على الشاشة

(٢) يَسْتَر ، يُحجَّب : يحمي

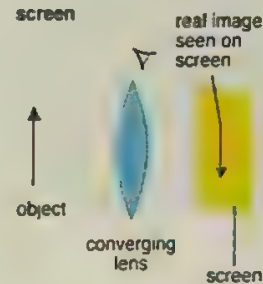
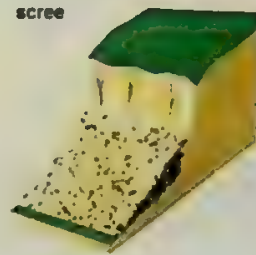
من التأثيرات الخارجية
(الكهرمغنيطية أو الإشعاعية) .

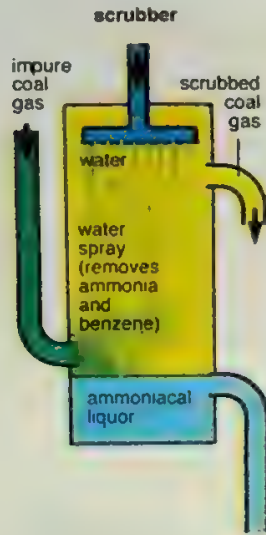
screen editor (Comp.) مُحَرِّر

شاشي : يُنفَخ النَّصُّ على الشاشة .

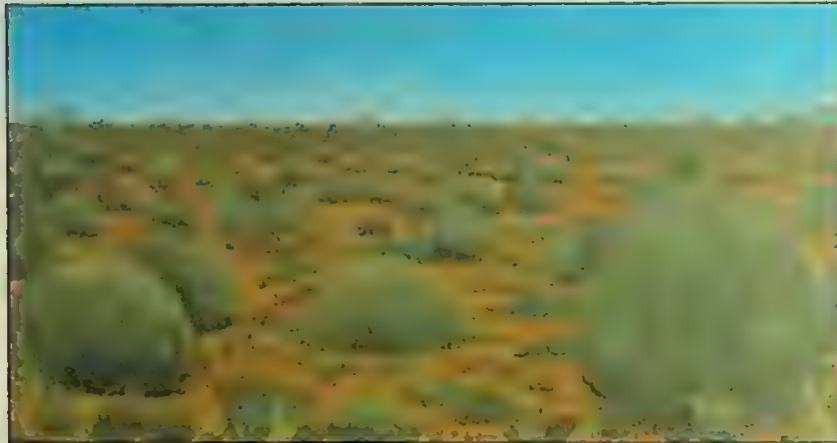
screening (Food Sc.) فَرْيَلَة : العملية

الأولى قبل الطَّحن يُفصل فيها
الخبث عن الجسيمات الأكبر أو
الأصغر من حجمه .





scrub landscape dominated by shrubs

**screw dislocation** (Phys) **إِنْخِلَاعٌ**

حَلَزُونِي: حيث لا تُؤَلَفُ ذَرَاتُ
المُسْتَوَى الواحد (في البلورة)
سَطْحًا مُتَبَسِّطًا بل سَطْحًا مُلْتَوِيًا
تَتَحَرَّكُ عليه باستمرار من مُسْتَوَى
إلى آخر.

scroll v. (Comp) **يَدْرُجُ بـ، يَحْرَكُ**
صُعُودًا أو نَزُولًا: لِيَسْتَعْرِضَ
كامل النص على الشاشة.

scrotal sac (Zool) **الصَّفَن: كيس**
جُلْدِيّ يحوي الخُصْيَتَيْنِ في
بعض (لا كُلِّ) اللبونات.

scrotal adj. **صَفَنِيّ**

scrotum n. (Zool) **الصَّفَن**
(Anظر: scrotal sac)

scrub n. (Geog Bot) **عَيْص: تَجَمُّع**
أو مَنبِتُ شُجَيْرَاتٍ.
عَيْصَةُ قَمِيئة الشجر.

V. (Chem) **يَغْسِلُ، يُنَقِّي**
بالغسل، يُزِيلُ بالغسل
(Space) **يُوجِّلُ الإطلاق: يُوَجِّلُ**

عملية الإطلاق إلى يوم آخر
بسبب المشاكل.

scrubber (Chem) **جهاز غَسَل:**

لتنقية الأمونيا والبنزين من غاز
الفحم غير النقي بترشاش الماء
الساقط.

scrubbing (Chem) **غسل، تنقية أو**
إزالة بالغسل

فَرَك، ذَلِكَ: العملية (Food Sc)

الثالثة قبل الطحن يُزال فيها
الغبار والأوساخ عن الحبوب.

scum (Chem) **جُفَاء، رَيْد، عُثَاء:**

النفائات الصلبة الطافية على سطح
السائل - بخاصة الفلز المصهور.

scurvy n. (Zool) **الحَقَر، البَنَع،**

الإسْقَرُوبُوط: داء سببه نقص
فيتامين ج (C)؛ من أعراضه نُزْفُ
في اللثة وتسفنجها وتشقق في
الجلد.

scutellum (Bot, Food Sc) **حَرْشَفَة،**

ورقة البُرَّة: الجزء من الحبة
(من الحبوب) حول الجنين،
وهو غنيّ بالفيتامينات. الحَرْشَفَة
مع الجنين يُؤلَّفان الجذِي
(جُروُم البُرَّة).

Scyphozoa n. (Zool) **الفِنْجَانِيَّات:**

طائفة من التَّدَارِيَّات (كالسَّمَك
الهَلَامِيَّة - قنَادِيل البَحْرِ) التي قد
لا تَمُرُّ بمرحلة مُرَجَلِيَّة، يُحِيطُ
بالقَم فيها حلقة من المِجَسَّات
حاملة الخلايا اللاسعة.

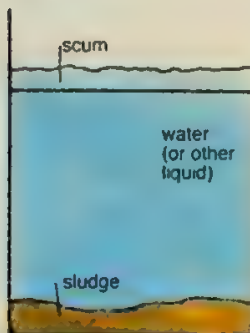
SDA = specific dynamic activity

(Food Sc) **الفَاعِلِيَّة الديناميَّة**

النوعِيَّة: الطاقة المُسْتخدَمة
لتمثُل المُغذِّيات من الطعام.

scum/sludge

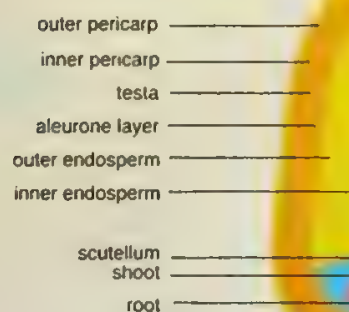
scum floating and
sludge setting in
a liquid

**scutellum**

(in a rice grain)



(In a wheat grain)



SDE = specific dynamic effect

المفعول الدينامي التوعي
(أنظر المادة السابقة)

sea breeze (Phys) : نسيم البحر

يَهْبُ نهارًا من البحر إلى البر لأن
الأرض (لِسَعَتِها الحرارية الأقل)
تَسْخُنُ بِسُرْعَةٍ أَكْثَرُ فَيَقْلُ ضغط
الهواء فوقها.

sea cave (Geol) : كهف بحري

مدخله في جُرفٍ بحري حيث
الصخر مؤلف من تَظَبُّقات
رسوبية.

sea, epicontinental (Geol) : بحر

فوق قاري

(أنظر : epicontinental sea)

sea-floor spreading (Geol)

الانتشار القاعي البحري : نظرية
تقول بتنامي القشرة الأرضية في
الخيود وسط المحيطات بفعل
اندساس اللابة تحت المحيطية
فيها. وهكذا فإن الصخور
الأقرب إلى خيِّد هي الأحدث.

seam (Sc) : راق

طبقة ثخينة مستوية نوعًا من
الرُسَابات المعدنية.

seamount (Geol) : جبل بحري

أو جبل بُركاني مغمور.

search coil (Phys) : ملف باحث

ملف صغير يُستخدم لقياس
المجالات المغنطيسية (بتغيّر
الفيض المغنطيسي خلاله).

search time (Comp.) : زمن البحث

وقت البحث : ضِمْن لائحة في
الذاكرة عادةً.

season (Astron.) : فصل

السنة الأربعة.

seasonal variation (Math) : تغيّر

موسمي : الفرق بين سلسلة
متغيّرات زمنية ومتوسطها
المتحرك (أو خط توجّوها) في
زمن معيّن.

sea urchin (Zool) : قنفذ البحر

حيوان من شوكيات الجلد،
كروي قلبه الشكل عديم الأذرع
تتصل أشواكه المتحركة بهيكل
شبه محاري. يغتذي بنباتات
القاع عبر فم في سطحه السفلي.

sea-water (Sc) : يحوي

عادةً ٢,٨٪ ملح الطعام،
٠,٤٪ كلوريد المغنسيوم،
٠,٢٪ كبريتات المغنسيوم،
٠,١٪ كبريتات الكالسيوم،
و ٠,١٪ كلوريد البوتاسيوم.

seaweed (Bot, Food Sc.) : طحلب

بحري، عشب بحري : اسم عام
لأي مجموعة من الطحالب
الكبار البحرية.

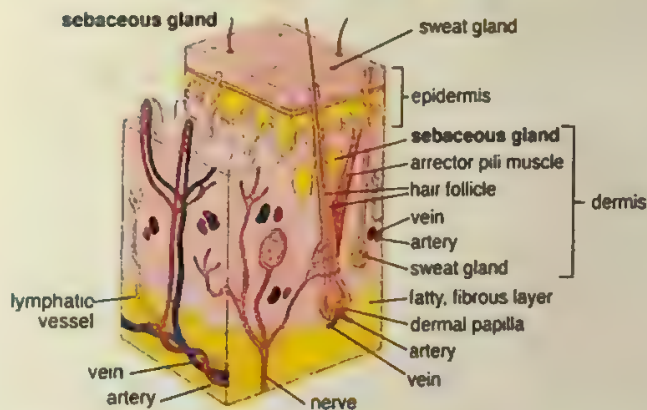
sebaceous gland (Zool) : غدة

زهميّة (دهنيّة) : إحدى الغدد
العديدة الصغيرة في جلد
اللبونات تفرز الزهم لتطرية
الجلد والشعر. تفتح القناة
الزهميّة عادةً في جريب شعرة.

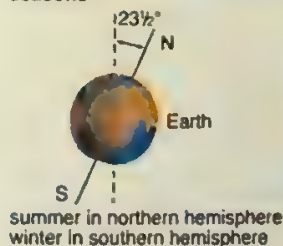
sea urchin
(internal structure)



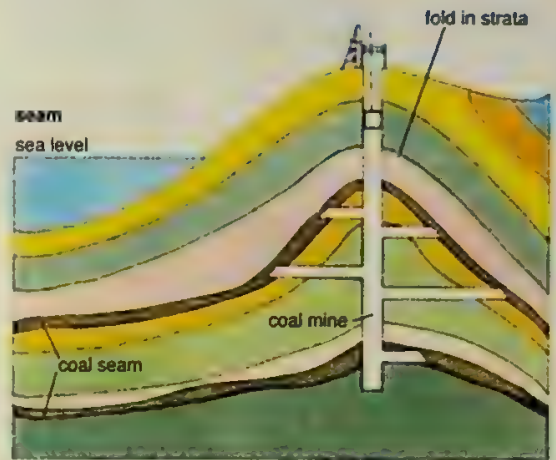
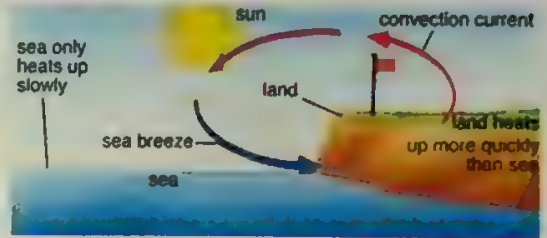
sebaceous gland



seasons



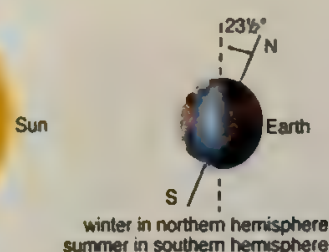
sea breeze



search coils



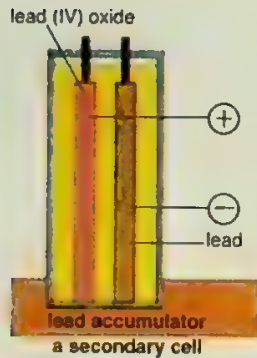
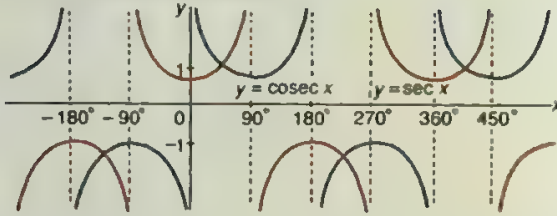
S



secant
often the word chord is also
used for the whole line



secant and cosecant graphs



sebum *n.* (Zool) رَهْمٌ، رَهْمٌ : إفراز
يُرَيَّتُ الشَّعْرَ والجِلْدَ ويَصْمَدِّهما
للماء ويَمْنَعُ فَقْدَهُ، وهو مُظَهَّرٌ لطيف
(من الدهن واليسوكولسترين).

secant *n.* (Math) (١) قاطِعٌ، قاطِعٌ
المنحنى: خطٌ مستقيم يقطع
منحنياً معلوماً.

(٢) قاطِعٌ: نِسْبَةُ الوتر إلى الضلع
المجاور في مثلث قائم الزاوية
(مقلوب جيب تمام)

sec θ abbr. قا (هـ): قاطِعُ
الزاوية

second *n.* (Math) (١) ثانية
(زاوية): $\frac{1}{60}$ من دقيقة زاوية
(رمزها ")

(٢) ثانية (زمنية): $\frac{1}{60}$ من دقيقة
زمنية.

ثانية: وحدة الزمن في
(Phys.) النظام الدولي (وتساوي زمن
حدوث ٩١٩٢٦٣١٧٧٠ ذبذبة
كاملة للتموجات الكهرومغناطية
الصادرة من ذرات السيزيوم ^{١٣٣}
عند انتقالها بين منسوبيها الفائقين
الدقة).

secondary *n.* (Phys.) مِلْفٌ ثانوي
(في المحوّل) هو المِلْفُ
المُتَّصِلُ بالجَمَلِ (الذي يُغَذِّيه
المحوّل).

الثَّانِيان، التابع: الأصغرُ
(Astron.) أو الأخفُّ من جرمين يدور حول
الأكبر (كالقمر ثَّانِيان الأرض)
ثانوي *adj.*

secondary cell (Sc) خَلِيَّةٌ ثانوية،
مِرْكَمٌ: خلية كهروكيميائية تُولِّدُ
التيارَ بتفاعل كيميائي. ويمكن
إعادة شحنها بإمرار تيار كهربائي
عكسيّ عبرها.

secondary cell wall (Biol) جِدَارٌ
خَلَوِيٌّ ثانوي: جِدَارٌ خلويّ
يتوضع داخل الجدار الخلوي
الأولي.

secondary coast (Geol) ساحلٌ
ثانوي: شكلته المُتَعَصِّياتُ
البحرية بخلاف الساحل الأولي
(أنظر: primary coast).

secondary colour (Phys.) لَوْنٌ
ثانوي: أحد الألوان المُتَبَقِّية
عندما يفقد الضوء الأبيض أحد
ألوانه الأساسية (وهي الأصفر
والأخضر المزرق والأرجواني
المُحَمَّر).

secondary diagonal (Math) قُطْرٌ
ثانوي: القُطْرُ الواصل من الزاوية
العليا اليسرى إلى الزاوية السفلى
اليمنى في مصفوفة مُرَبَّعة.
(أنظر: principal diagonal)

secondary emission (Phys.) انبعاثٌ ثانوي: انبعاثٌ عِدَّةُ
إلكتروناتٍ من مادةٍ عندما
يصلبها إلكترونٌ عالي الطاقة.

secondary energy resources
(Geog) مَوَارِدُ طاقةٍ ثانوية: مَوَارِدُ
طاقةٍ لا مُتَجَدِّدة كالْفحم
والزيت.

secondary growth (Biol) نُمُوٌ
ثانوي: نُمُوٌ في النسيج الإنشائي
الجانبى في الساق أو الجذر يُنتِجُ
زيادةً في المحيط لا الطول.

secondary host (Biol) ثَانَوِيٌّ ثانوي،
حاضِنٌ ثانوي: حاضِنٌ يعيش
عليه أو فيه الطفيلي مؤقتاً، فلا
يبلغ مرحلة البلوغ الجنسي فيه.
(يُسَمَّى أيضاً intermediate host).

secondary industry (Geog) صِنَاعَةٌ
ثانوية: صِنَاعَةٌ تُسْتَخْدِمُ مَوَادَّ
(خاماً أو أجزاءً) لصِنَاعَةِ السِّلَعِ.
(يُسَمَّى أيضاً manufacturing
sector)

secondary key (Comp.) مِفْتَاحٌ
ثانوي: مفتاحٌ يُمكنُ استخدامه
لمُعالجة مِلَفٍّ لكنه ليس المفتاحُ
المُستخدَمُ لضبط تسلسله عادةً.

secondary mirror (Phys) **مِرآة**

ثانوية : مِرآة صغيرة (مُسَطَّحة أو مُقَعَّرَة حَسَبَ المِقْرَاب) تَتَلَقَّى الْأَشِعَّةَ الْمُنْعِكِسَةَ عَنْ مِرآة المِقْرَاب العاكِس.

secondary phloem (Bot) **لِحَاء**

ثانوي : يَنْشَأُ مِنَ الْكَمْبِيُومِ (الْقَلْب) تَالِيًا لِتَكُونِ الْأَنْسِجَةُ الْأُولَى.

secondary sexual characteristics

(Zool) **الْخَصَائِصُ الْجِنْسِيَّةُ**

الثانوية : تِلْكَ الْخَصَائِصُ (الظَاهِرَةُ) الَّتِي تُمَيِّزُ الذَّكَورَ مِنَ الْإِنَاثِ - كَاللَّحْيَةِ وَالصَّلَعِ فِي ذُكُورِ الْبَشَرِ الْبَالِغِينَ ، وَالْقُرُونِ الْمُتَشَعِّبَةِ فِي الْوُحُولِ.

secondary storage (Comp)

تَخْزِينٌ ثَانَوِيٌّ : مَخْزَنٌ سَائِدٌ

secondary thickening (Bot) **تَشَخُّنٌ**

ثَانَوِيٌّ : زِيَادَةُ تَشَخُّنِ السَّاقِ أَوْ الْجَذَرِ بِفِعْلِ الْكَمْبِيُومِ لِتَوَلِيدِ نَسِيجِ الْخَشَبِ وَاللِّحَاءِ.

secondary tissue (Bot) **نَسِيجٌ**

ثانوي : النِّسِيجُ الْإِضَافِيُّ النَّاشِ مِنَ الْكَمْبِيُومِ وَالْمُؤَدِّي إِلَى تَزَايُدِ الْأَبْعَادِ الْجَانِبِيَّةِ لِلْسَّاقِ أَوْ الْجَذَرِ.

secondary tremor (Sc) **رَجْفَةٌ**

ثانوية : اهْتِرَازُ سَطْحِ الْأَرْضِ بِفِعْلِ الْأَمْوَاجِ الصَّدْمِيَّةِ الْكَبِيرَةِ الْبَسْعَةِ. وَهَذِهِ الرَّجَفَاتُ تُسَبِّبُ مُعْظَمَ الدَّمَارِ الَّذِي تُحْدِثُهُ الزَّلْزَلَةُ.

secondary value (Math.) **قِيَمَةٌ**

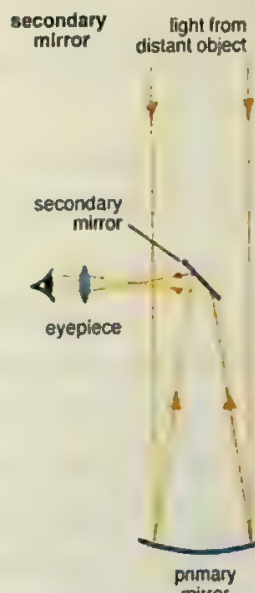
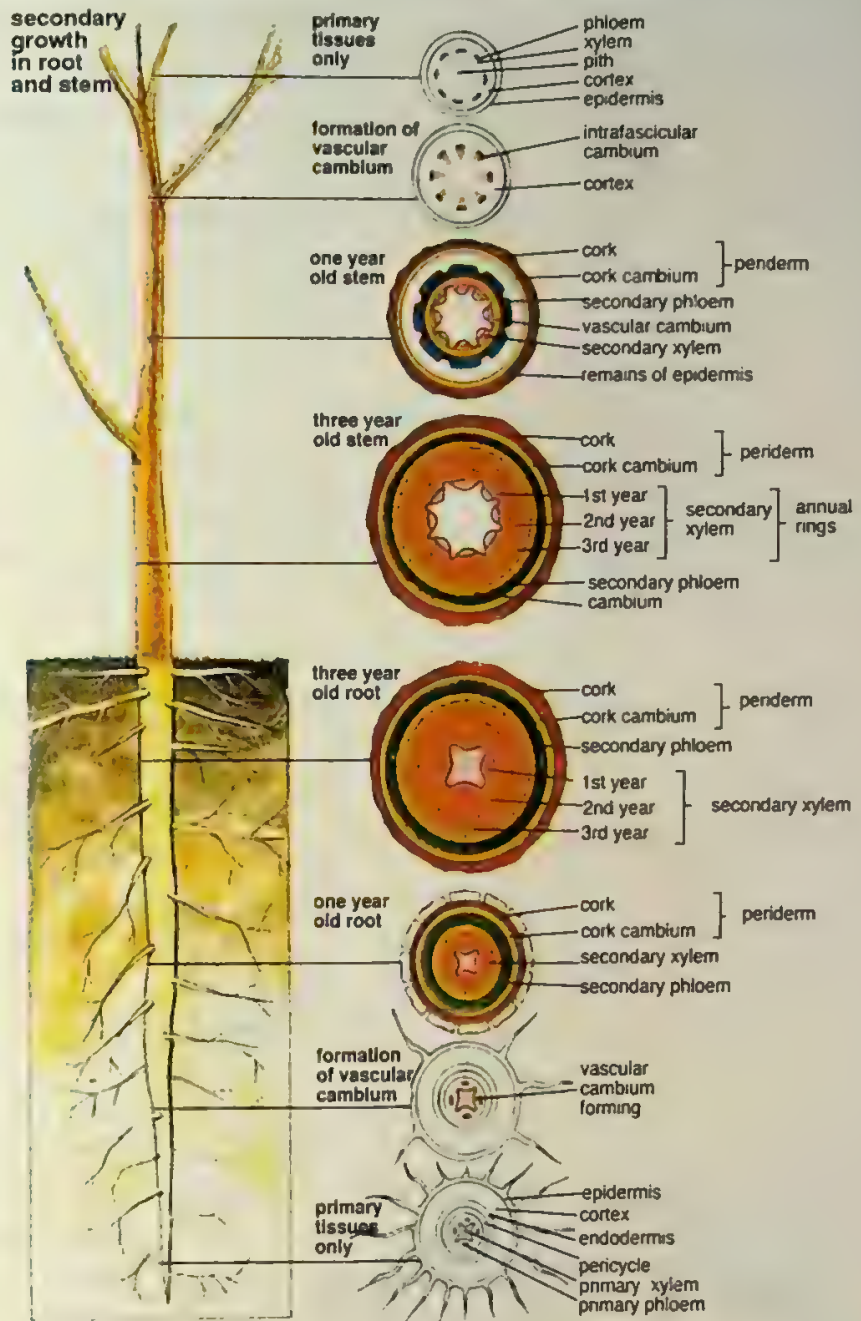
ثانوية : إِحْدَى الْقِيَمِ «عَدَا الرَّئِيسِيَّةِ» لِإِعْبَارَةٍ مُتَعَدِّدَةِ الْقِيَمِ.

secondary vegetation (Bot) **نَبْتٌ**

ثانوي : فِي الْأَمَاكِنِ الَّتِي شَوَّشَهَا الْإِنْسَانُ كَجَوَانِبِ الطَّرِيقِ وَالْمَزَارِعِ الْقَدِيمَةِ.

secondary wavelet (Phys)

مُؤَيَّجَةٌ : إِحْدَى مُؤَيَّجَاتِ دَائِرِيَّةٍ تُنْظَلِقُ مِنْ جِهَةِ الْمَوْجَةِ الْمُتَقَدِّمَةِ فَتَعْمَلُ عَلَى انْتِشَارِهَا.

**secondary sexual characteristics**

secondary xylem (Biol.) نَسِيجٌ
خَشَبِيٌّ ثَانَوِيٌّ : وَلَدَهُ الْكَمِيُومُ
الْوَعَائِي ، تَالِيًا لَتَكُونُ الْأَنْسَجَةُ
الْأُولَيَّة .

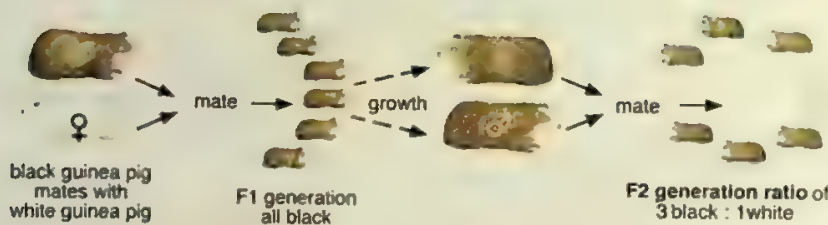
secondary yellow (Phys) أَصْفَرُ
ثَانَوِيٌّ : الْأَصْفَرُ الَّذِي يُرَى عِنْدَ
مَزْجِ الضَّوَّائِنِ الْأَحْمَرِ وَالْأَخْضَرِ
(وَهُوَ يَتَخَلَّلُ إِلَيْهِمَا عَبْرَ
السِّكِّتْرُومْتَرِ بِخِلَافِ الْأَصْفَرِ
الْتَّقِيِّ وَحِيدِ الطُّولِ الْمَوْجِي) .

second contact (Astron) التَّمَّاسُ
الْثَانِي : لِحِظَةِ صَبْرُورَةِ الْكُسُوفِ
أَوْ الْخُسُوفِ تَامًا .

Second Development Decade
(Geog) عَقْدُ التَّنْمِيَةِ الثَّانِي :
السَّنَوَاتُ الْعَشْرُ مِنْ ١٩٧٠ إِلَى
١٩٧٩ الْمَخْصُصَةُ لاسْتِكْمَالِ
أَهْدَافِ الْعَقْدِ الْأَوَّلِ .

second filial (F2) generation
(Biol) الْجِيلُ الْبَنَوِيُّ الثَّانِي :
فِي الْإِخْتِبَارَاتِ الْوَرِاثِيَّةِ إِذَا
أُتِيحَ التَّنَاسُلُ لِلْجِيلِ الْبَنَوِيِّ
الْأَوَّلِ فَإِنَّ نَسْلَهُ يُسَمَّى الْجِيلُ
الْبَنَوِيُّ الثَّانِي .

second filial (F2) generation



second home (Geog) مَنَزَلٌ ثَانٍ ،
بَيْتٌ ثَانٍ : بَيْتُ الثَّرَهَةِ أَوْ
الِاسْتِجْمَامِ يُسْتَعْدَمُ لِفَتْرَةٍ مِنْ
السَّنَةِ فَقَط .

second law of thermodynamics
(Phys) الْقَانُونُ الثَّانِي لِلدِّينَامِيَّاتِ
الْحَرَارِيَّةِ : لَا يُمَكِّنُ لِأَيِّ مَكْنَةٍ
تَسْتَخْدِمُ طَاقَةً حَرَارِيَّةً أَنْ تَكُونَ
كَامِلَةً الْكِفَايَةِ (حَتَّى وَلَوْ لَمْ تُفْقِدِ
طَاقَةً بِالِاحْتِكَاكِ) .

second mean value theorem
(Math) مَبْرَهَنَةُ الْقِيَمَةِ الْوُسْطَى
الْثَانِيَّة : إِذَا دَالَّةُ $f'(x)$ مُتَّصِلَةٌ
لِـ $a \leq x \leq b$ وَتَوَاجَدَتْ $f''(x)$

لِـ $a < x < b$ فَإِنَّ هُنَاكَ رَقْمَ c
حَيْثُ $a < c < b$ وَتَكُونُ
 $f(b) = f(a) + (b-a)f'(a) + \frac{1}{2}(b-a)^2 f''(x)$

second meiotic division (Biol)
الْإِنْقِسَامُ الْإِنْتِصَافِي الثَّانِي :
يَحْدُثُ فِيهِ انْقِسَامُ نَوَيِ ثَانٍ ،
وَتَقْسِيمُ كُلِّ مِنَ الْخَلِيَّتَيْنِ الْوَلِيدَتَيْنِ
مِنَ الْانْقِسَامِ الْإِنْتِصَافِيِّ الْأَوَّلِ إِلَى
خَلِيَّتَيْنِ ، فَتَتَكَوَّنُ أَرْبَعُ خَلَايَا
فُرْدَانِيَّةٍ وَلِيدَةٍ تَحْوِي كُلُّ مَنِهَا
إِحْدَى الْكروماتِيدَتَيْنِ الْأَخْتَيْنِ .

second order linear differential equation (Math) مُعَادَلَةٌ تَفَاضُلِيَّةٌ
خَطِّيَّةٌ ثُنَائِيَّةٌ الْمَرْتَبَةِ :

$$a \left(\frac{d^2 y}{dx^2} \right) + b \left(\frac{dy}{dx} \right) + c = f(x)$$

حَيْثُ a, b, c وَثَابِتٌ .

secretin Π . (Zool) مُفَرِّزِينَ ،
سِكِّرَتِينَ : هُرمُونٌ تُفَرِّزُهُ جُدْرَانُ
الْإِنْسَانِ عَشْرِيٌّ تُنْبِئُهُ بِهِ إِفْرَازُ
الصُّفْرَاءِ وَأَيُونَاتِ الْبِيكْرِبُونَاتِ
فِي غُصَاةِ الْبَنْكْرِياسِ لِتُخَفِّفَ
الْحُمُوضَةَ فِي ذَلِكَ الْمَعَى .

secretion (Biol) إِفْرَازٌ ، مُفَرِّزٌ :
مَادَّةٌ ، سَائِلِيَّةٌ عَادَةٌ ، ذَاتُ وَظِيفَةٍ
خَاصَّةٍ تُصَنَّعُ دَاخِلَ الْخَلَايَا وَتُفَرِّزُ
خَارِجَهَا لِأَدَاءِ وَظِيفَتِهَا .

إِفْرَازٌ ، مُفَرِّزٌ : مَادَّةٌ تَتَكَوَّنُ (Zool)
دَاخِلَ الْخَلِيَّةِ (أَوْ الْغُدَّةِ) وَتُفَرِّزُ
لِأَدَاءِ وَظِيفَةٍ مُعَيَّنَةٍ فِي الْجِسْمِ -
كَالْهُرْمُونَاتِ الَّتِي تُفَرِّزُهَا الْغُدَدُ
الصَّمَاءُ ، أَوْ كَاللَّعَابِ مِنَ الْغُدَدِ
اللَّعَابِيَّةِ ، وَغَيْرُهَا كَثِيرٌ .

يُفَرِّزُ
secrete v. إِفْرَازِيٌّ ، مُفَرِّزٌ
secretory adj.

secretory epithelium (Zool) ظَهَارَةٌ
إِفْرَازِيَّةٌ ، ظَهَارَةٌ مُفَرِّزَةٌ : ظَهَارَةٌ

تحتوي خلايا مُفرزة قد تكون
خارجية الإفراز (إلى سطح
الظهارة) أو صماء (تُطلق
إفرازاتها في مجرى الدم
مباشرة).

section *n.* (Sc) **شريحة، قطع**
شريحي

(2) **شريحة رقيقة**

(تُسمى أيضًا رقيقة).

(3) **مقطع عبري**: مقطع غير
العينة يبين تركيبها

(يُسمى أيضًا cross section).

n. (Bot) **شريحة**: شريحة رقيقة
جداً من النسيج تُقطع بالمشرع
من جسم مُجمد أو مُوضع (في
الشمع مثلاً).

(Geol) **منكشف صخري رأسي**

sectioning (Bot) **قطع شريحي**

sector *n.* (Math) **قطاع**: جزء

القرص المحدود بنصفَي قُطرين
وقوس (أو بين قوس مُنحنٍ
قُطبيّ وشعاعين مُوجهين).

(Comp) **قطاع**: جزء من مسار

على سطح القرص يحمل بيانات.

(Geog) **قطاع**: جزء من شيء

معين كمساحة أو مجال اقتصادي.

sector model (Geog) **نموذج**

قطاعي: لبيان أنماط الاستخدام

الحضري للأرض في مبانٍ

مُتفاوتة المستوى بُعداً عن مركز

المدينة أو لبيان التنمية الإقليمية

من التغيرات في أهمية القطاعات

الاقتصادية مع انخفاض الصناعة

الأولية وتزايد الثانويات.

secular (Astron) **دَهْرِي**: يحدث

مرة كل قرن أو كل عدة قرون.

secular equation (Math) **معادلة**

دَهْرِيَة (أنظر: eigenequation)

secular parallax (Astron) **اختلاف**

المنظر الزمني: تغيّر مواقع

النجوم مع الزمن بفعل حركتها.

secular trend (Math) **إتجاه عام**

(trend: أنظر)

sedentary *adj.* (Zool) **مُسْتَقَر**

قعيد: وَصِفَ للحيوان الذي

يعيش (لاصقاً) في مكانه مثل

بعض المرجانيات والقشريات.

بعض القعيدات قد تكون نقالية

أحياناً مثل شقيق البحر الذي

يستطيع الزحف أو حتى السباحة

مسافات قصيرة.

(Geol) **مُسْتَقَر**

sedge (Bot) **سُعَادِي**، ديس: نبات

شبه عشبي أحادي الفلقة من

نباتات المنافع.

sediment *n.* (Chem., Phys) **رُسَابَة**

راسب؛ ثقل، قَرارة: مواد

صلبة تنفصل عن السائل وتستقر

في القاع بفعل الجاذبية.

sedimentary *adj.* **رُسُوبِي**

sedimentary environment (Geol)

بيئة إرسابية، بيئة رُسَابِيَة:

الظروف التي تحدث فيها

الترسبات وتؤثر في طبيعتها -

كالعمق ودرجة حرارة الماء وقوة

وانجاء تياراته.

sedimentary rocks (Geol) **صُخُور**

رُسُوبِيَة: نشأت من تراكم

الحت أو كرسوبات كيمائية.

sedimentary structures (Geol)

بنيات رُسُوبِيَة: تكونت إبان

الترسب أو بعده مباشرة.

sedimentation (Chem., Geol)

ترسب، إرساب: عملية الترسب

أو الإرساب.

sedimentology (Geol) **علم**

الرسابات: دراسة الرسابات

وتكوينها.

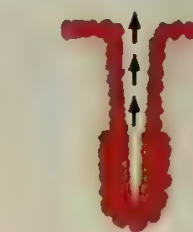
sedoheptulose (Bot) **سُكَّر**

أحاديّ سباعي الكربون: ينتج في

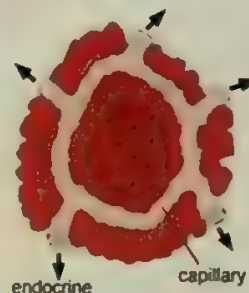
عملية تثبيت ثاني أكسيد الكربون

في ما يُسمى دورة كلفن.

secretory epithelium



exocrine



endocrine

capillary

small intestine
(cross section)

muscular

wall

villi



sector

track with 8 equal sectors

sector

addresses



index-point
marks start of track

sector

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

r_1

r_2

θ

O

sector of a circle

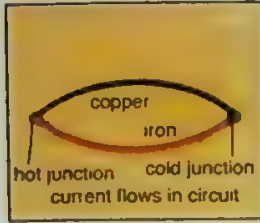
sector of a polar curve

$r = f(\theta)$

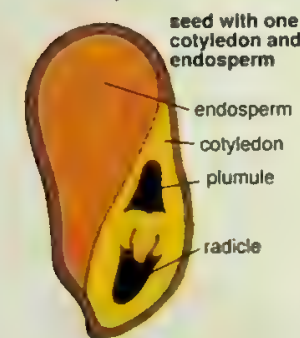
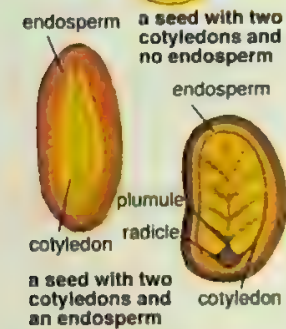
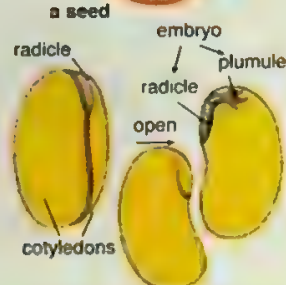
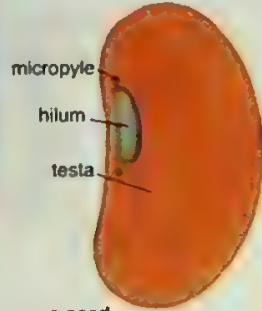
r_1

r

Seebeck effect



seeds



Seebeck effect (Phys) ظاهرة

«سيبك»: إذا وُصل سلكان من فلزيّن مختلفين عند طرفيهما لتكوين دائرة مغلقة وأُبقيت نقطتا اتصاليهما على درجتي حرارة مختلفتين فإن تياراً كهربائياً يسري في الدائرة.

seed (Bot) بَزْرَة، بَذْرَة، حَبَّة

الْمُنْتَجِ النّاضِجُ في تكاثر النّبات شَقِيّاً بالبَيضات المُلْقَحَة. تحوي البَزْرَة كَامِلَ المَوَادِّ الضَّرُورِيَّة لِئُمُومِ النّباتِ الجَدِيدِ.

'seed bed' (Geog) مَشْتَلٌ

صناعية داخل المدينة عادة تتوافر فيها مبانٍ رخيصة تنشأ فيها المؤسسات الصغيرة وتنمو وتطلق اللفظة أصلاً على مَشْتَلِ إنبات البزور لمعرفة نسبة ما يُنبُثُ منها.

seed coat (Food Sc) غِلَافٌ

البَزْرَة الخَارِجِي (أنظر: testa)

seed leaf (Bot) فِلَقَة، وَرَقَة بَذْرِيَّة

(أنظر: cotyledon)

seedling (Bot) شَتْلَة بَذْرِيَّة، بَادِرَة

شَتْلَة: نَبْتَة فَتِيَّة نَمَتْ مِنْ بَذْرَةٍ وَلَمَّا تَفَقَّدَ وَرَقَتِي بَذْرَتِهَا.

seed plant (Bot) نَبَاتٌ بِزْرِيٌّ

نَبَاتٌ بَذْرِيٌّ: نَبَاتٌ يَتَكَاثَرُ بالبزور.

seeing (Zool) إبصار، رؤية

استقرار الجو: تَكُونُ (Astron) معه صورُ المقرب للنجوم صافية واضحة المعالم.

bad seeing اضطرابُ الجو،

سوء الاستقرار الجوّي

good seeing جُودَة الاسْتِقْرارِ

الجوّي

seek n. (Comp) سَعَى، تَفْتِيشٌ

سَعَى ذراع الوصول عبر كثافة الأقراص من أسطوانة إلى أخرى. يَبْحَثُ عَنْ

see-saw (Phys) أرجوحة موازنة

رافعة من النوع الأول.

segment n. (Math) قِطْعَة

سَطْحٌ مَحْصُورٌ بَيْنَ قَوْسِيٍّ دائري والوتر (أو السطح) الذي يَقْطَعُهُ.

جُزْءٌ، شُدْقَة بَرْمَجِيَّة (Comp)

يُمْكِنُ تَفْهِدُهَا دُونَ كَوْنِ باقى البرنامج في الذاكرة في نفس الوقت.

شُدْقَة (Zool) قطعة خلقية من

جِسم الحشرة أو حيوانٍ من الخلفيات.

segmented adj. (Zool) مُشَدَّفٌ

وَصَفٌ للجِسمِ المَكُونِ مِنْ شُدْفٍ (قطع) كثيرة صغيرة متماثلة.

شُدْفِيّاً segmentally adv.

تَشْدَفٌ segmentation n.

شُدُودَة segmented worm (Zool)

مُشَدَّقَة (أنظر: Annelida)

segregation n. (Sc) انْعِزال

عَزَلٌ، فَصْلٌ، قَرَزٌ

عَزَلٌ، انْعِزال: انفصال (Biol)

أزواج الأليلات في الانقسام الاختزالي بحيث يحمل كل منسج (عرس) أليلاً واحداً لصفة معينة. وينص قانون مندل الأول في الوراثة على أن الأليلات المجتمعة معاً في جيل يمكن أن تنفصل في جيل تالي.

self (Geol) كَتِيبٌ سِيفِي، سِيف

كَتِيبٌ طُولِيٌّ حَادٌّ القِمَّة - أحد جانبيه مَدَوَّرٌ والآخر منحدِرٌ حَادٌّ.

self dune (Geog) كَتِيبٌ سِيفِي

كَتِيبٌ رَمْلِيٌّ قَوْسِيٌّ قصير يتكوّن بغضف الرياح من اتجاهين رئيسيين.

seismic (Geol) زَلْجِي، زَلْزَالِي

seismograph (Geol) مِرْجَاف

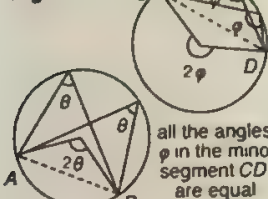
مِرْسَمَةُ الزَّلَازِل: جِهَازٌ يُسَجِّلُ مَوَاقِعَ الزَّلَازِلِ وَعُمُقَهُ وَشِدَّتَهُ.

S

see-saw an example of a simple lever



segment



all the angles θ in the major segment AB are equal

self dune how a barchan may grow into a self dune



seismogram صَفْحَةٌ مِرْسَمَةٌ

الزَّلَازِل

seismology (Geol) سيزمولوجية ،

علم الزلازل

select v. (Comp) (١) يَنْتَقِي : من

بين مَسَارِين أو أكثر

(٢) يَنْتَقِي : يُكُونُ بالانتقاء

لتأليف ترانجات جديدة .

selection n. (Math) اختيار ،

انتقاء : وهو عشوائي في حساب

الإحتمالية والإحصاءات .

selection sort (Comp) تصنيف

انتقائي : تصنيف خطي ينتقي

الأصغر فالأصغر .

(يُسمى أيضًا linear selection)

selective dump (Comp) إفراغ

انتقائي : إفراغ قسم مُحدّد

لفحصه .

selector channel (Comp) قناة

انتقاء : تُنخِضُ للبيانات المرور

(من الأشرطة أو الأقراص)

بسرعة عالية . لكنها تتعامل مع

جهاز واحد فقط في الوقت

نفسه .

s-electron (Chem) إلكترون-س :

أقلُ الإلكترونات طاقةً في

الغلاف الإلكتروني للذرة . يمتلئ

المَداري s بالإلكترونين قبل انتقال

إلكترونات إلى المَداري p .

selenite (Geol) سيلينيت ، جِصّ

بَلُوري (أنظر : gypsum)

selenology (Astron) عِلْمُ القَمَر :

جيولوجية القمر

self-checking number (Comp)

عدد ذاتي التدقيق : يحوي رقم

تدقيق أو أكثر فيسهل تدقيقه

لأخطاء مُحتملة .

self-compatible (Bot) متساوق

ذاتيًا ، مُؤْتَلَف ذاتيًا : في وصف

نبات يمكن لأمشاجه الذكورية

إخصاب أَمْشَاجِ الأنثوية .

self-conjugate subgroup (Math)

زُمْرَةٌ جُزئية ذاتية الترافق

(أنظر : normal subgroup)

self-contradictory equations

(Math) معادلات ذاتية التناقض

(inconsistent equations : أنظر)

self-corresponding adj. (Math)

ذاتي التقابل : في وصف عنصر

يتحول إلى نفسه في عملية

تحويل (أي لا يتغيّر) .

self-dual adj. (Math) ذاتي الثنوية :

تُقال في مفهومين أو نظريتين

أو شكلين هما نفس ثنويهما .

(dual : أنظر)

self-evident adj. (Math) بديهي ،

بَيِّن بذاته

self-fertilization (Bot) الإخصاب

الذاتي : إخصاب يكون فيه

المَشيجان (العُرسان) من نتاج

الفرد الواحد نفسه (في

الحيوانات الخثى) .

self-incompatible (Bot) لا متساوق

ذاتيًا ، غير مُؤْتَلَف ذاتيًا : في

وصف نبات لا يمكن لأمشاجه

الذكورية إخصاب أَمْشَاجِ الأنثوية .

self-inductance (Phys) المُحَاثَة

الذاتية : المُحَاثَة الناتجة عن

القُوَّة الدافعة الكهربائية المُستَحَثَّة

في البَلْفَت بفعل تَغْيِير التيار فيه .

self-inverse n. (Math) مُعَاكِس

ذاتي : العنصر a في العملية

الثانية o ، مع عنصر تطابق l ،

مُعَاكِس ذاتي إذا $aoa=l$ ، مثلاً -

١ مُعَاكِس ذاتي في عملية

الضرب . والعملية مُعَاكِسَة ذاتية

إذا كانت هي مُعَاكِسَة لذاتها ، مثلاً

« خذ معكوس ... » .

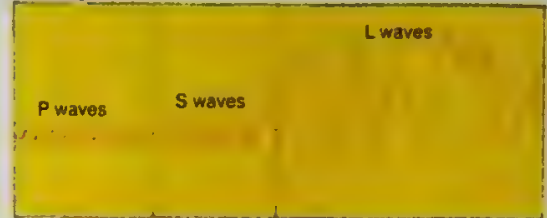
self-polar triangle (Math) مُثَلَّث

ذاتي القطبية : مثلث كل ضلع

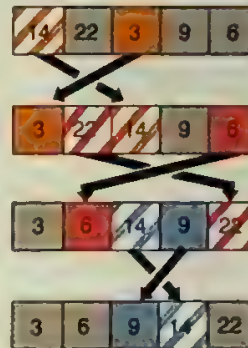
فيه هو قُطْبِي الرأس المقابل

بالنسبة للقطع المخروطي المُعَيَّن .

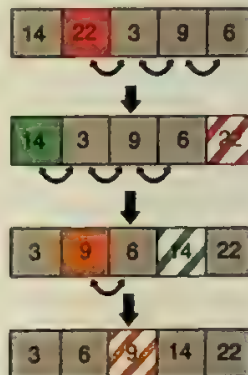
seismogram



selection sort

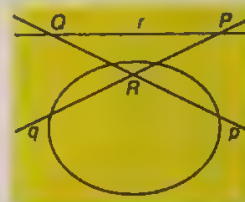


exchange sort



self-polar triangle

triangle PQR: p, q, r are the polars of P, Q, R with respect to the conic



S

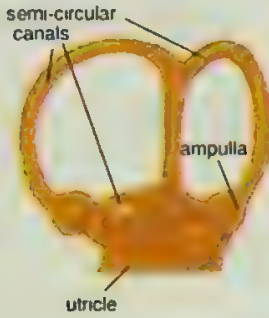
self-pollination



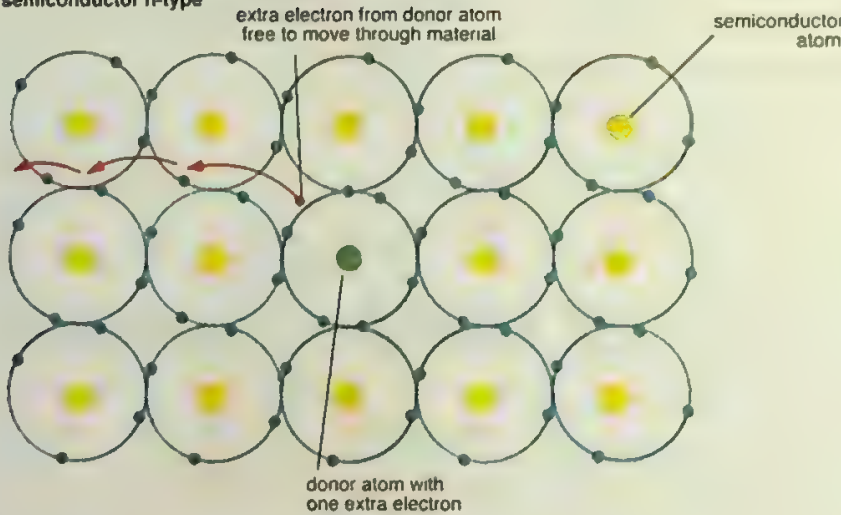
semicircle



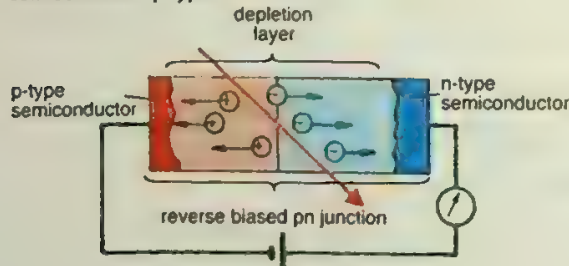
semi-circular canals



semiconductor n-type



semiconductor p-type



إلقاح ذاتي (Bot.) **self-pollination**

تأبير ذاتي: إلقاح البويضة
بإلقاح من الزهرة نفسها أو النبات
نفسه.

طحين (Food Sc.) **self-raising flour**

ذاتي الخَميرة: طحين وسطي
(الدرجة) أضيف إليه مسحوق
الخَبز للمساعدة في تهيوة
العجين.

يُباع قبل (Food Sc.) **sell-by-date**

تاريخ...، صالح لغاية...:
عبارة تُحدّد الموعّد الأقصى ليُباع
مُنتج غذائي طازج أو محفوظ،
يظلّ المُنتج ضمنه صالحاً للأكل
ومُحتفظاً بنوعيته وجودته.

semantic implication (Math)

اقتضاء الدلالة اللفظية: يعتمد
على الخصائص المُحددة
للمبرهنة أو النظرية موضع
الدرس والمعاني المُحددة للرموز
المُستخدمة.

علم الدلالة (Comp) **semantics**

القواعد التي تحكم كون عبارة
في البرنامج مقبولة المعنى أم لا.

فُجْملَة مثل «التفاحة أكلت
الصبي» صحيحة قواعدياً،
ولكنّها مرفوضة دلاليّاً.

مُلَوَّح: رَقَم (Comp) **semaphore**

يُبين عدد إشارات الإيقاظ
المُرسلَة. وباستخدام مُلَوَّحين
يُمكن التعلُّم مع أكثر من
عملية تواصل.

السمني: سائل (Zool) **semen**

ينتقل من الذكّر إلى الأنثى في
الجَماع (أو السّفاد)، وهو يحوي
الطُفّاف (الحيوانات المنويّة)
ومُعذّيات تُنتجها الخصيتان وعُدّة
أخرى كالْمُوتَة (غُدّة البروستات)
والخويصلان المنويّان.

منويّ **seminal adj.**

نصف، شبه (Math) **semi**

نصف محور (Math) **semi-axis**

نصف طول المحور الرئيسي في
قطع ناقص، أو المحور
المُستعرض في قطع زائد، بين
تقاطعي المحور مع مُنحني.

نصف دائرة (Math) **semicircle**

يُحدّد القطر ونصف المحيط.

قناة (Zool) **semi-circular canal**

نصف دائريّة: إحدى القنوات
الثلاث المملّئة بالسائل في الأذن
الداخلية، التي مهمتها ضبط
التوازن.

شبه (Phys) **semiconductor**

موصّل: مادة مُقاوميتها وسط
بين الموصّلات والعازلات (تقلّ
التيّار بالإلكترونات والثّقوب)
وتُهيّط مُقاومتها كثيراً بارتفاع
درجة الحرارة (كما في السليكون
والجرمانيوم).

دايود شبه موصّل (Phys) **semiconductor diode**

موجب سالب يُستخدّم لتقويم
التيار (فيسري في اتجاه واحد).

شبه (Math) **semi-convergence**

تَقَارُب : تَقَارُبٌ غَيْر مطلق .
(يُسَمَّى أَيْضًا conditional
convergence)

semi-cubic parabola (Math) **قَطْعٌ**
مُكَافِئٌ نِصْفِ تَكْعِيبي : مُنْحَنٍ
هُوَ مُنْحَنِي مُقَارَبَةٍ يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ
معادلته $y^2 = x^3$.

semi-group (Math) **نِصْف (أو)**
شِبْهَ رُمْرَةٍ (أَنْظَر : monoid)

semi-interquartile range (Math)
نِصْفُ الْمَدَى بَيْنَ الرَّبْعِيِّ :
قِيَاسٌ لِلتَشَتُّتِ يَسَاوِي نِصْفَ
المدى بين الرباعي . (يُسَمَّى أَيْضًا
quartile و interquartile deviation
(deviation) .

semi-latus rectum (Math) **شِبْهُ**
الْوَتَرِ الْبُورِيِّ : المَدَى عَلَى طَوْلِ
الْوَتَرِ الْبُورِيِّ الْعَمُودِيِّ مِنَ الْمَرْكَزِ
إِلَى الْمُنْحَنِ .

semi-logarithmic graph (Math)
بَيَانٌ (رَسْمٌ بَيَانِيٌّ) نِصْفُ
لُوغَارِيْتْمِي
(أَنْظَر : log-linear graph) .

semi-lunar valve (Zool) **صِمَامٌ**
هِلَالِيّ ، صِمَامٌ جَيْبِيّ .
(أَنْظَر : pocket valve) .

semimajor axis (Math , Astron)
نِصْفُ الْمَحْوَرِ الْأَكْبَرِ : فِي
الإِهْلِيلِج .

seminal vesicle (Zool) **حَوَيْصَلَةٌ**
مَنْوِيَّةٌ : إِحْدَى عُذَّتَيْنِ إِضَافَتَيْنِ
فِي الْجِهَازِ التَّنَاسُلِيِّ الذَّكَرِيِّ
تَتَصَلَّانِ بِالْأَسْهَرِ عَلَى مَقَرَّبَةٍ مِنْ
الْمُؤْتَةِ (الْبَرْوَسَات) .

seminiferous tubule (Zool) **قُنَيَّةٌ**
نَاقِلَةٌ لِلْمَنِيِّ : أَتْنِيْبِيْبٌ طَوِيلٌ
يَحْوِي خَلَايَا تَنَاسُلِيَّةً ، فِي مَرَاكِزٍ
نُمُوها الْمُخْتَلِفَةُ ، وَخَلَايَا
سِرْتُولِي . وَتَتَأَلَّفُ الْخُصْيَةُ مِنْ
عِدَّةٍ مِثَالٍ مِنْ هَذِهِ الْأَتْنِيْبِيَّاتِ .

semi-permeable (Phys , Chem.)

نِصْفُ نَقِيدٍ ، نِصْفُ مُنْفِذٍ : فِي
وَصْفٍ غِشَاءٍ يَسْمَحُ لِحُزْنَاتِ
المُذِيبِ (عَادَةُ الْمَاءِ) بِالْعُبُورِ ،
لَكِنَّهُ يَحْجِزُ الْجُزْئَاتِ الْأَكْبَرِ
(كُجُزْئَاتِ الْبَرْوَتِينَاتِ وَعَدِيدَاتِ
السُّكْرِيدِ) الْمَذَابَةَ فِيهِ .

semi-permeable membrane

(Biol) **غِشَاءٌ نِصْفُ مُنْفِذٍ**

semipolar bond (Chem) **وَصْلَةٌ شِبْهَ**
قُطْبِيَّةٍ ، رَابِطَةٌ شِبْهَ قُطْبِيَّةٍ : اسْمٌ
سَالَفٌ لِلرَّابِطَةِ الْإِسْهَامِيَّةِ شِبْهَ
القُطْبِيَّةِ coordinate bond .

semi-regular dual polyhedron
(Math) **كَثِيرُ السُّطُوحِ الثَّنَوِيِّ شِبْهَ**
الْمُنْتَظَمِ : مُضْلَعٌ لِكُلِّ وَجْهِ فِيهِ
الْمُضْلَعُ الْإِلَامُنْتَظَمِ نَفْسُهُ الَّذِي هُوَ
ثَنَوِيٌّ لِكَثِيرِ سَطُوحٍ شِبْهَ مُنْتَظَمٍ
اسْتَبْدِلَ كُلُّ رَأْسٍ فِيهِ بِوَجْهِ وَكُلُّ
وَجْهِ فِيهِ بِرَأْسٍ .

semi-regular polyhedron (Math)
كَثِيرُ السُّطُوحِ شِبْهَ الْمُنْتَظَمِ :
كَثِيرُ السُّطُوحِ ذُو التَّرْتِيبَةِ نَفْسَهَا
لِلْمُضْلَعَاتِ الْمُنْتَظِمَةِ حَوْلَ كُلِّ
رَأْسٍ .

semi-regular variable (Astron)
مُتَغَيِّرٌ شِبْهَ مُنْتَظَمٍ : نَجْمٌ عِمْلَاقٍ
مُتَغَيِّرٌ نَابِضٌ ، سَعْتُهُ وَدَوْرَتُهُ شِبْهَ
مُنْتَظِمَتَيْنِ .

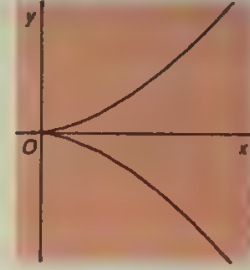
semi-water gas (Chem) **شِبْهُ غَازٍ**
الْمَاءِ : مَزِيجٌ مِنَ الْهَيْدُرُوجِينِ
وَأَوَّلِ أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ وَالتَّنَرْوَجِينِ
يُخَضَّرُ بِإِمْرَارِ بَخَارِ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ
بِالتَّنَاوُبِ فَوْقَ الْكُوكِ .

semolina (Food Sc.) **سَمِيدٌ ، طَحِينٌ**
خَثِينٌ : الطَّحِينُ الْخَثِينُ مِنْ
الْجُسِيمَاتِ الْكَبِيرَةِ فِي طَحْنِ
الدَّحَارِيجِ (الرَّحَوَاتِ) الْمُحْزَرَّةِ .

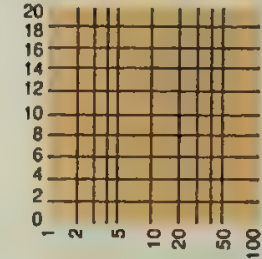
senescence n. (Bot) **تَشْيِخٌ ،**
شَيْخُوخَةٌ ، هَرَمٌ : التَّقَدُّمُ فِي
السَّنِّ نَحْوَ الشَّيْخُوخَةِ .

senescent adj. هَرِمٌ ، شَائِخٌ

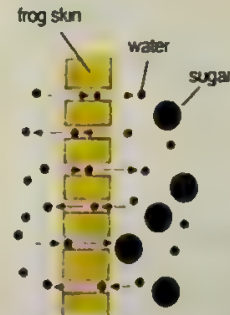
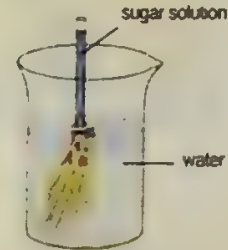
semi-cubic parabola
 $y^2 = x^3$



semi-logarithmic graph
part of grid



semi-permeable membrane
an experiment to show that
frog skin is permeable to water
but not to sugar

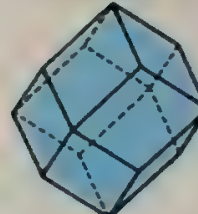


sugar is too large to pass through
pores in membrane

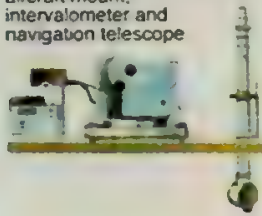
semi-regular polyhedron
a truncated octahedron



semi-regular dual polyhedron
a rhombic dodecahedron



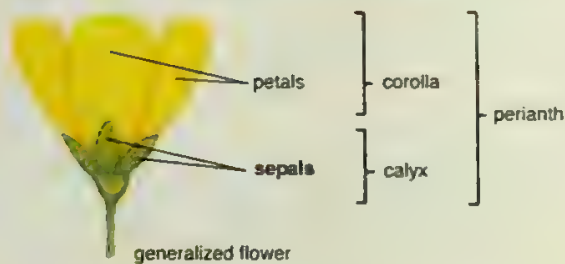
sensor
aerial mapping camera, with
aircraft mount,
intervalometer and
navigation telescope



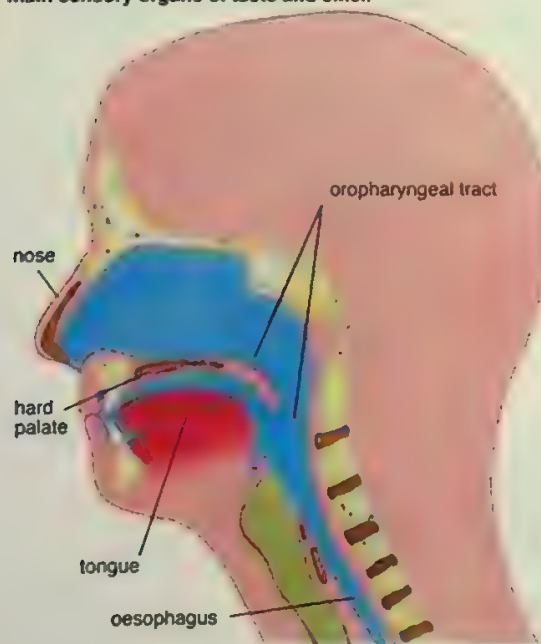
separating (or separatory) funnel



sepals



sensory organs
main sensory organs of taste and smell



senescent disease (Geog) مَرَضٌ

شَيْخُوخِي: سَبَبُهُ الْهَرَمُ لَا
الْعَوَامِلُ الْبَيْنِيَّةُ.

sense *n.* (Sc) حَاسَّةٌ: أَيُّ مِنْ

الْوَسَائِلِ الَّتِي يَتَّصِلُ وَيَتَفَاعَلُ بِهَا
الْمُتَعَضِّي مَعَ الْعَالَمِ الْخَارِجِيِّ.
وَهِيَ فِي الْبَشَرِ اللَّسَنُ وَالْشَّمُّ
وَالذَّوْقُ وَالسَّمْعُ وَالْبَصَرُ.

(Math)

مَنْحَى، اتِّجَاهٌ

v.

يُحَسُّ، يَشْعُرُ بِـ

sense organ (Zool) عُضْوٌ حَسٌّ:

عُضْوٌ مُخَصَّصٌ لِكَشْفِ مُنْتَبَهٍ
مُغَيِّبٍ وَالتَّأَثُّرُ بِهِ، كَالْعَيْنِ لِلضَّوِّ
وَالْأَذُنُ لِلصَّوْتِ.

sense-switch (Comp) مِفْتَاحٌ

اسْتِشْعَارٌ: مِفْتَاحٌ مَفْصَلِيٌّ يُمكن
بِهِ تَشْغِيلَ الْحَاسُوبِ أَوْ وَقْفَهُ، مِنْ
كُنْسَلَةٍ عَادَةٍ. (قَلَمًا يُسْتَعْمَلُ فِي
الْحَوَاسِبِ الْحَدِيثَةِ).

sensing signal (Comp) إِشَارَةٌ

اسْتِشْعَارٌ: لَتَهْيَةِ الْجِهَازِ لَتَلْقَى
الْبَيَانَاتِ.

sensitive (Astron) فِي وَصْفِ

جِهَازٍ يَقِيسُ التَّغْيِيرَاتِ الطَّفِيفَةَ أَوْ
يُرِي الْأَجْسَامَ الْخَافَةَ جَدًّا.

(Phys)

حَسَّاسٌ: قَادِرٌ عَلَى

كَشْفِ التَّغْيِيرَاتِ الدَّقِيقَةِ فِي

الْكَمِّيَّةِ الْمُقْيَسَةِ (وَلَيْسَ بِالضَّرُورَةِ
فَائِقَ الذَّقَّةِ).

sensor (Geog) حَاسُوسٌ، جِهَازٌ

تَحْسُسٌ: فِي طَائِرَةٍ أَوْ قَمَرٍ
اصْطِنَاعِيٌّ لِتَسْجِيلِ الْإِشْعَاعَاتِ
الْكَهْرِمَغْنَطِيسِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ.

sensory *adj.* (Zool) حِسِّيٌّ: صِفَةٌ

لِمُسْتَقْبِلٍ أَوْ عُضْوٍ أَوْ عَصْبُونٍ لَهُ
عِلَاقَةٌ بِاكتِشَافِ الْمُنْبَهَاتِ كَالضَّوِّ
وَالصَّوْتِ وَاللَّمَسِ.

sensory analysis (Food Sc) تَحْلِيلٌ

حِسِّيٌّ: طَرِيقَةٌ تُحَدِّدُ بِهَا
الْخُصَائِصُ الْمُؤَثِّرَةُ فِي الْحَوَاسِّ
لِطَعَامٍ أَوْ مُنْتَجٍ غِذَائِيٍّ مِنْ قَبْلِ

مُسْتَهْلِكِينَ أَوْ فَرِيقٍ ذَوَاقَةٍ.

sensory neurone (Zool) عَصْبُونٌ

حِسِّيٌّ: عَصْبُونٌ مُوَرَّدٌ (وَارِدٌ)
يَحْمِلُ الْمَعْلُومَاتِ مِنْ مُسْتَقْبِلٍ
إِلَى الْجُمْلَةِ الْعَصْبِيَّةِ الْمُرَكَّزَةِ.

sentence *n.* (Math) جُمْلَةٌ: عِبَارَةٌ

قَدْ تَكُونُ صَحِيحَةً أَوْ خَاطِئَةً (أَوْ
يَتَعَدَّى تَقْرِيرٌ أَهْمًا).

sentential *adj.* جُمْلِيٌّ

sentinel (Comp) (١) حَارِسٌ،

شَارَةُ نِهَآةٍ. خَافِرَةٌ: عَلَامَةٌ
خَاصَّةٌ تُبَيِّنُ نِهَآةَ الْبَيَانَاتِ فِي
قَائِمَةٍ أَوْ جَدُولٍ.

(٢) بَدَالَةٌ: أَنْظَرِ: switch -

الْمُرَادِفُ الثَّانِي.

(٣) عَلَمٌ: إِشَارَةٌ تُبَيِّنُ أَنَّ بَعْضَ

الْبَيَانَاتِ فِي سَبْجَلٍ غَيْرِ صَحِيحَةٍ
أَوْ ذَاتِ قِيَمَةٍ غَيْرِ عَادِيَةٍ.

sepal (Bot) كَأْسِيَّةٌ، سَبَلَةٌ: جُزْءٌ مِنَ

أَجْزَاءِ الْكَأْسِ فِي الزَّهْرَةِ.

separable (Chem) يُمكن فَصْلُهُ،

قَابِلٌ لِلْفَصْلِ، فَصُولٌ

separable variables (Math)

مُتَغَيِّرَاتُ فَصُولَةٍ: قَابِلَةٌ لِلْفَصْلِ
(أنظَرِ: separation of variables)

separate *adj.* (Math) مُتَفَصِّلٌ

v.

يُفَصِّلُ، يَفْرِزُ، يَنْفَصِّلُ

separating funnel (Chem) قَيْعُ

فَصْلٍ، قَيْعُ فَاصِلٍ

separation *n.* (Math) فَرْقُ الْمُتَّجِهَيْنِ

(Chem)

فَصْلٌ، فَرْزٌ

(Space)

انْفِصَالٌ: لِحْظَةُ انْفِصَالِ

الْمَرْحَلَةِ الصَّارُوخِيَّةِ الْمُسْتَنْفَذَةِ

عَنْ بَاقِي الصَّارُوخِ أَوْ عَمَلِيَّةِ

الانْفِصَالِ ذَاتِهَا.

separation of variables (Math)

فَصْلُ الْمُتَغَيِّرَاتِ: كَطَرِيقَةٍ لِحَلِّ

بَعْضِ الْمَعَادِلَاتِ التَّفَاضُلِيَّةِ. إِذَا

أَمَكُن كِتَابَةُ الْمَعَادِلَةِ $Y=F(x,y)$

عَلَى شَكْلِ $Y=f(x)g(y)$ حَيْثُ F

دَالَةٌ لِـ x وَ y ، f دَالَةٌ لِـ x ، وَ g دَالَةٌ لِـ

y، فإنه قد يمكن إيجاد حل لها من المعادلة.

$$\int \left\{ \frac{1}{g(y)} \right\} dy = \int f(x) dx.$$

وتُسمى المتغيرات حينئذٍ متغيرات فصول.

separator (Comp) فاصل : رمز فاصل. مُحدّد

septagon (Math) سباعي الأضلاع، مُسَبَّع (أنظر للمقارنة : pentagon)

septicaemia (Zool) إنتان الدم، تعفن الدم : غزو البكتيريا الممرضة لمجرى الدم وتكاثرها فيه.

septum (Bot) حاجز خوطي، غشاء فاصل

sequence (Sc) تتابع، تسلسل، تعاقب، توالٍ : الترتيب الذي تحدث فيه مجموعة من الأحداث ؛ أو النظام الذي ترتب فيه الوحدات في صف كجزء من بنية أكبر.

(Math) متتالية، متوالية :

مجموعة أو سلسلة من العناصر مرتبة حسب قاعدة محددة.

cyclic sequence تعاقب دوري

rhythmic sequence تعاقب رتبي

sequential تتابعي

sequence check (Comp) تدقيق

التتابع : إذ لا يمكن معالجة الملف التتابعي معالجة صحيحة إن لم تكن سجلاته صحيحة التتابع.

sequence control register (Comp)

سجل ضبط التتابع : عداد التتابع في البرنامج.

sequence error (Comp) خطأ

التتابع : كون السجل في غير موقعه الصحيح في ملف تتابعي.

sequential access (Comp) وصول

تتابعي : ولوج تتابعي لفحص كل عنوان أو سجل لإيجاد الشيء المطلوب.

sequential file (Comp) ملف

تتابعي : تتابعي السجلات

sequential sampling (Math) معاينة

تتابعية : مدّ عملية المعاينة

المزدوجة إلى أكثر من خطوتين.

(تسمى أيضاً multistage

sampling. أنظر للمقارنة :

(double sampling)

sequestrant n. (Food Sc.)

مستخلّب، عامل كلابي : مادة

كيمياوية تستطيع الترابط بقوة مع

كيمياويات أخرى بخاصة مع

الأيونات الفلزّية. تُسمى أيضاً

chelator. (أنظر : chelation).

sequestrate v. يستخلّب

sequestrated adj. مُستخلّب

واشج

sere (Bot) متعاقبة بيئية نباتية :

تعاقب مجتمعات نباتية في بيئة

معينة تنتهي بمجتمع الذروة

المستقر.

hydroserie متعاقبة نباتية مائية

xeroserie متعاقبة نباتية

صحراوية

lithoserie متعاقبة نباتية

صخرية

seral adj. سلسلي بيئي

sere plagiore

woodland

scrub

grasses

bare field
time

serial correlation (Math) ترابط

سلسلي : بين سلسلتين

رمتيتين يتخلّف ثابت بين قيم

متناظرة.

serial feed (Comp) تغذية

تسلسلية، تلقيم تسلسلي :

للبطاقات بالحافة اليسرى مُتقدّمة

وحيث يُقرأ كل عمود أو يُثَقَّب

قبل التالي.

sequences

1, 2, 3, 4, 6, 8

ascending sequence -
each number higher
than the previous one

22, 16, 5, 4, 3, 2, 6

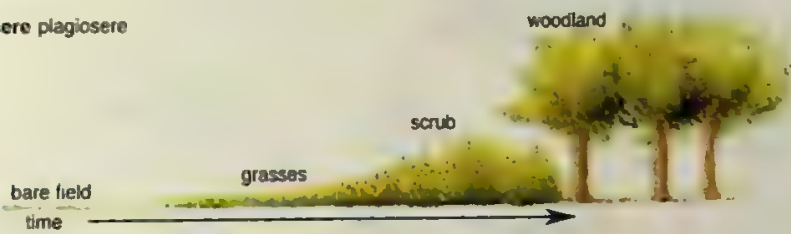
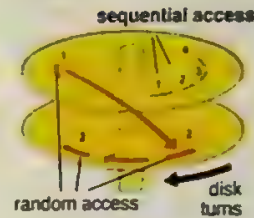
descending sequence -
each number lower than
the previous one

sequence
infinite sequences

a 1, 2, 4, 8, 16, ...

b $a, 2a^2, 3a^3, 4a^4, \dots$

sequential and random
access



serial feed

card feed

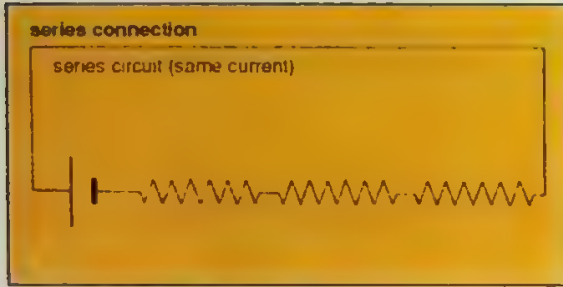
card

12 reading positions

series

- 1 $1 + 2 + 4$
- 2 $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \dots$
- 3 $a + 2a^2 + 3a^3 + 4a^4$

2 is an infinite series



resistance connected in series

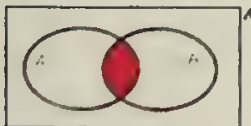


two disjoint sets



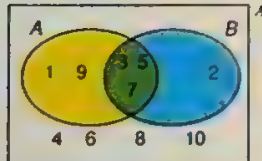
disjoint sets can be shown as non-intersecting (or shown with no elements in the intersection)

two intersecting sets



$A \cap B$ is in red

set diagram



set diagram for first ten positive integers showing sets

$A = \{\text{odd numbers}\}$
 $B = \{\text{prime numbers}\}$

ملف تسلسلي : serial file (Comp.)

دون ترتيب مُحَدَّد.

علاقة تسلسلية : serial relation (Math.)

(أنظر : total ordering relation)

(١) متسلسلة : series n . (Math.)

مجموع حدود (أو عناصر)

المتوالية. مثلاً المتواليه ١، ٢،

٣، ٤... تعطي المتسلسلة

$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n$.

(٢) سلسة، نسق سلسلي :

لأشياء منتظمة الواحد بعد الآخر.

توال، تسلسل : وصل (Phys.)

أجزاء الدارة الكهربائية على

التوالي.

سلسلة، متتالية : (Chem.)

مجموعة مركبات عضوية ذات

خصائص كيميائية متماثلة.

دائرة توال : series circuit (Phys.)

مقوماتها موصولة على التوالي.

stratigraphical series (Geol.)

نسق (طباقية) : نمط صخري

خففي

سيرنيتين، حجر : serpentine (Geol.)

الحية : سليكات المغنسيوم

المائية مخضرة أو مسودة،

يخطوط أو بقع عادة.

خلية سيرتولي : Sertoli cell (Zool.)

إحدى خلايا كبيرة كثيرة تتواجد

في الأنثيين حاملة المني

الخصوية. ويعتقد أنها تُغذي

التطبيقات النامية.

مصل : سائل : serum n . (Zool.)

يُحصل عليه بتخثير الدم (فهو

ينفصل عن الدم بعد تجلته).

ويتألف المصل من البلازما دون

عوامل التجلط كالفيبرين

(الليفين).

أمصال : sera n .pl.

وحدة : service module (Space)

الخدمة : جزء المركبة الفضائية

المأهولة يحوي تموينات الهواء

والماء والكهرباء لوحدة القيادة

وبه محركات المناورة.

برنامج : service program (Comp.)

خدمة (أنظر : utility program).

service propulsion system

نظام دسر وحدة الخدمة (Space)

آلية : servo-mechanism (Comp.)

مؤازرة : دائرة أو جهاز يقيس أداء

جزء من الحاسوب، ويستخدم

النتائج لتقرير استمرار العمل أو

تغييره.

أكسيد : sesquioxide (Chem Geol.)

أحادي نصفية : الأكسجين فيه

أكثر من الغلز بمرّة ونصف مرّة

مثل Fe_2O_3 أو Al_2O_3 .

لاطي : sessile adj (Zool.) وَصَفَ

للحيوان الثابت في موقعه

والعاجز عن الحركة كالإسفنجيات

المتصلة بالصخر أو كالحالب

البحرية والمرجان.

لاطي، لاغقي، (Bot.)

لاذنيبي : كالأوراق المتصلة

بالساق مباشرة.

مجموعة، طقم، جهاز : set n . (Sc.)

وضعة، هيئة. جمود، شك.

تصلب. اتجاه (التيار أو

المجرى). ضبط، تركيز. غروب.

مجموعة : زمرة مترابطة (Math.)

يقر، يركد، يركز V . (Chem.)

يغيب، يغرب : يتحرك (Astron.)

دون الأفق.

هلبة، زائدة هلبة : seta n . (Zool.)

(أنظر : chaeta)

هلبة، سويق النبات (Bot.)

البوغي

هلب

مخطط : setae n .pl.

المجموعات : رسم تخطيطي

يُبين توزع المجموعات وترابطها.

SETI (the Search for Extra-

Terrestrial Intelligence) (Space)

البحث عن مخلوقات ذكية

خارج الأرض

setous feeder (Biol) : مُغْتَذِ هُلْبِيّ

مُغْتَذِ دَقِيّ اللَّقْم تحتبس هُلْبُهُ

جُرَيْنَات الطعام وتدفعها نحو

الفم .

setrigmata (Biol) سُويقات البوغ

الدَّعَامِي : كُلُّ خَلِيَّةٍ دَعَامِيَّةٍ

تحمل عادةً أربع سُويقات .

set square (Math) كُوس : أداة

بِمَثَلِّ قائم لِرَسْم المُتَوَازِيَّات .

setting circle (Astron.) دائرة

الضَّبْط : وَسْمٌ على المحورين

القطبي والحدودي لمقارب ذي

ركوبة استوائية يُمكن من تسديده

نحو جرم محدّد الإحداثيات .

settle v. (Chem.) يرسب ، يترسب ،

يَسْتَقِرُّ

(Geog) يَسْتَوِطِن

settlement (Geog) مُسْتَوَظَنَة :

منطقة مبانٍ لمجموعة سكانية .

settlement pattern (Geog) نمط

المُسْتَوَظَنَات : نسق توزعها

الحجمي لا الوظيفي .

set-up v. (Comp.) يُعَدّ ، يُهيئ

للعمل

n. (Sc) (١) إعداد أو تهيئة

للعمل

(٢) تركيب ؛ وَضْعَة

sewage treatment (Sc) مُعَالَجَة

قاذورات المَجَارِير : العمليات

التي تنطوي عليها تنقية مياه

الصَّرْف والفضلات الناتجة من

استخدامات الجماعات السكانية

المُخْتَلِفَة - قبل إمكانية صَرْفها

بأمان إلى الأنهر وعودتها إلى

الدَّوْرَة المائية . من هذه العمليات

الترسيب والأكسدة البيولوجية

والترشيح وغيرها .

sex n. (Zool) جِنْس (أنظر : gender)

sexual adj. جِنْسِيّ

sexagesimal adj. (Math) سِتَوْنِيّ

أساسه العدد ٦٠

sex cell (Biol) خَلِيَّةٌ تَنَاسُلِيَّةٌ ، خَلِيَّةٌ

جِنْسِيَّةٌ

sex chromosomes (Biol) صِبْغِيَّاتٌ

جِنْسِيَّةٌ : الصِبْغِيَّاتُ

(الكروموسومات) التي تُحدّدُ

الجِنْسَ ذَكَرًا أو أُنْثَى . عادةً

(وليس دائمًا) الصِبْغِيَّاتُ

الجِنْسِيَّةُ في الإناث من الحيوان

أزواجٌ مُتَمَاثِلَةٌ ، بينما هي في

الذكور أزواجٌ مُخْتَلِفَةٌ .

sex composition (Geog) التَّكْوِينُ

الجِنْسِيّ : نِسْبَةُ الإناث إلى

الذكور (أو العكس) في

المجموعة السكانية .

sex-linked adj. (Zool) مُرْتَبِطٌ

بالجِنْس : في تمييز الصفات

التي يغلب أن تظهر في جنس

واحد هو الذكور عادةً - لأنها

تتحدّد بجينات مُنْتَحِيَّةٍ تحملها

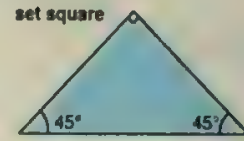
صِبْغِيَّةٌ س (صِبْغِيّ إكس) كَعَمَى

الألوان أو الناعور (الهيموفيليا)

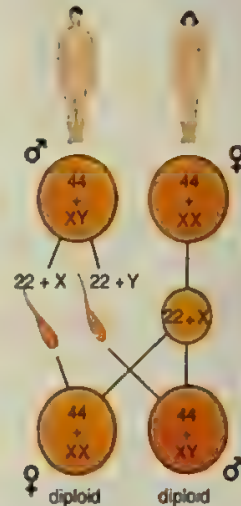
في الرِّجَال .

sex linkage ارتباطٌ بالجِنْس أو

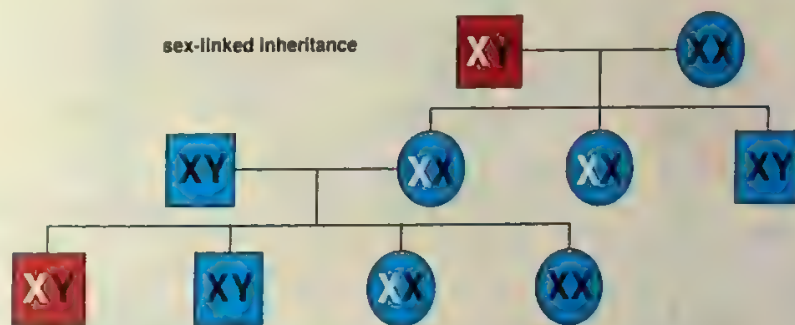
بالصِبْغِيَّاتِ الجِنْسِيَّةِ



sex chromosomes human



sex-linked inheritance



● normal female

■ male with haemophilia

■ normal male

⊗ recessive gene for haemophilia

⊗ dominant normal gene

Y no gene on Y chromosome

S

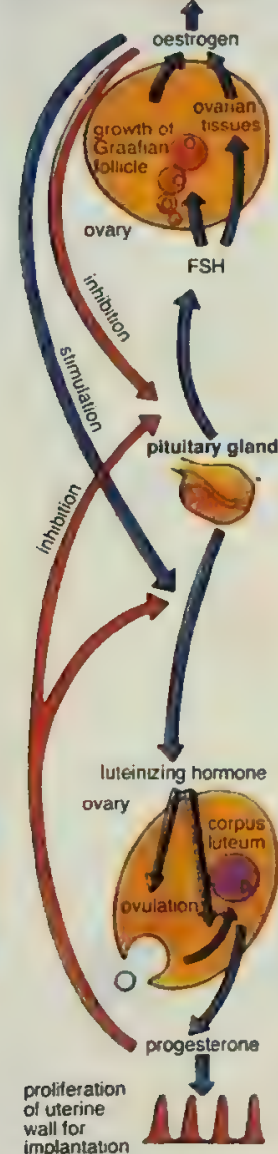
sextant



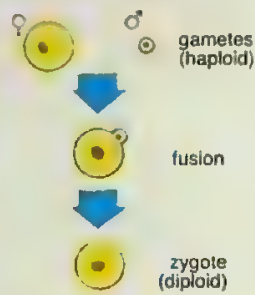
sexual cycle

Interaction of hormones in the female sexual cycle

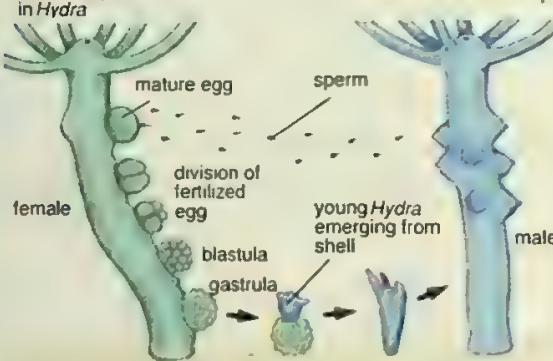
repair of uterine wall



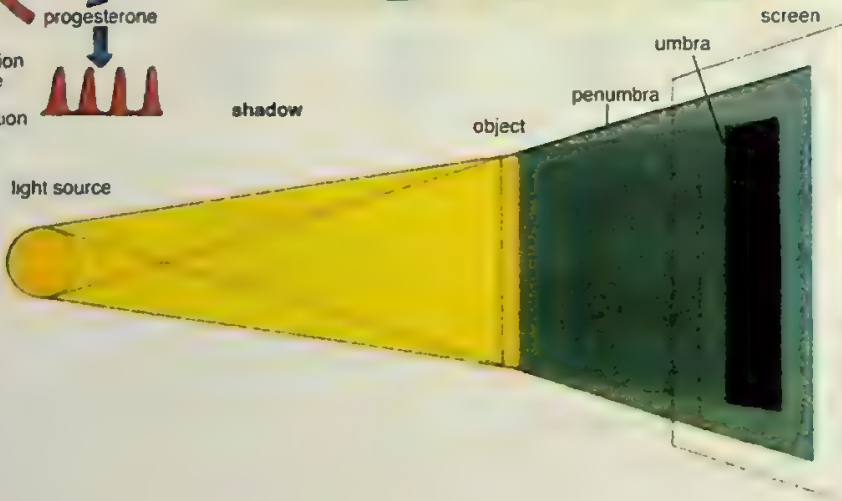
sexual reproduction



sexual reproduction in Hydra



shadow



sextant *n.* (Math) ذات (١)

السُّدُس، سُدْسِيَّة: آلة قياس المسافات الزاوية وبخاصة زوايا الارتفاع.

(٢) سِتُونِيَّة: سُدُس دائرة أو قُرص = ٦٠ درجة.

sexual *adj.* (Bot) جِنْسِيّ: وَصَف

لِلتَنَاسُلِ الَّذِي يَتِمُّ بِانْدِمَاجِ مَشِيْجَتَيْنِ (عَرَسَتَيْنِ) مُفَرَّدَتِي الصَّبْغَاتِ (أَحَدُهُمَا مِنَ الذَّكَرِ وَالْآخَرُ مِنَ الْأُنْثَى) لِإِنْتِاجِ لَاقِحَةٍ (زَيْجُوت) مُرَدَّوِجَةٍ الصَّبْغَاتِ قَادِرَةٍ عَلَى التَّنْظُورِ وَالتَّمُورِ إِلَى قَرْدٍ جَدِيدٍ.

sexual cycle *(Zool)* دَوْرَةٌ جِنْسِيَّةٌ:

فِي إِنَاثِ الْحَيَوَانِ (كَدَوْرَةِ الْقَلَمُثِ مُتَعَابِقَةً مَعَ الْإِبَاضَةِ فِي الْبَشَرِ).

sexual reproduction *(Biol)* تَوَالُدٌ

جِنْسِيّ، تَنَاسُلٌ شَقِيّ (أَنْظَر: sexual)

Seyfert galaxy *(Astron)* مَجَرَّةٌ

سَيْفَرْت: مَجَرَّةٌ سَاطِعَةٌ الْمَرْكَزُ يَنْطَلِقُ مِنْهَا غَازٌ حَارٌّ بِسُرْعَةٍ فَائِقَةٍ (وَالْمَجَرَّاتُ السَّيْفَرْتِيَّةُ لَوْلَبِيَّةٌ غَالِبًا).

sgn $x = \text{signum } x$ *(Math)* دَالَّةُ

الإِشَارَةِ س: الدَالَّةُ الدَّرَجِيَّةُ [س] الَّتِي تَسَاوِي ١- حِينَ س > صِفْرٌ وَصِفْرٌ حِينَ س = صِفْرٌ وَ١ حِينَ س < صِفْرٌ.

shaduf *(Geog)* شَادُوفٌ: رَافِعَةٌ

لِزَيِّ الْأَرْضِ مِنْ مَاءٍ مُنْخَفِضٍ عَنْهَا.

shadow *(Sc)* ظِلٌّ: الْمَنْطَقَةُ

الْمُعْتَمَةُ الَّتِي يُخَلِّفُهَا جِسْمٌ لَا يُنْفِذُ الضَّوْءَ؛ لِأَنَّ الضَّوْءَ يَسِيرُ بِخُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ.

shadow zone *(Geol)* نِطَاقُ الظِّلِّ:

النِّطَاقُ الَّذِي لَا تَصِلُهُ الْأَمْوَاجُ s وَ p مِنْ زَلْزَلَةٍ بَعِيدَةٍ (بَيْنَ ١٠٣° وَ ١٤٣° مِنَ الْمَرْكَزِ السَّطْحِيِّ لِلزَّلْزَالِ) (أَنْظَر: s-waves وَ p-waves).

shaft *n.* (Zool) قَصَبَةٌ، عِرَاقُ الرَّيْشَةِ

الْإِنْتِنَائِي: سَاقُ الرَّيْشَةِ الْمُسْتَمِرُّ مِنَ الْقَصَبَةِ الْأَكْثَرُ قَابِلِيَّةً لِلْإِنْتِنَاءِ.

shale *(Geol)* طِينٌ صَفْحِيّ، طَفْلٌ:

طِينٌ صَفْحِيّ مُتَحَجِّرٌ مُتَطَبِّقٌ فُلُوقٌ، قَطْرٌ جُسَيْمَاتِهِ أَقْلٌ مِنْ ١/٢٥٦ مِلِيْمِتَرٍ.

shanty town *(Geog)* ضَاحِيَّةٌ

أَكْوَاحٌ، حَيٌّ أَكْوَاحٍ (أَوْ سَقَائِفُ): حَوَالِي الْمَدَنِ الْكَبِيرَةِ فِي دَوْلِ الْعَالَمِ الثَّلَاثِ.

share *n.* (Math) سَهْمٌ: جُزْءٌ مِنْ

رَأْسِ مَالِ الشَّرِكَةِ.

share-cropping *(Geog)* مَزَارَعَةٌ،

مُخَابَرَةٌ: نِظَامٌ يَقْتَسِمُ بِمُوجِبِهِ الْمَزَارِعُ الْعَلَّةُ مَعَ صَاحِبِ الْأَرْضِ.

shared *(Sc)* تَسَاهَمِيّ، مُشْتَرَكٌ

ترميزٌ

shared code *(Comp.)* مُشْتَرَكٌ، شَفْرَةٌ مُشْتَرَكَةٌ: بَرْنَامِجٌ

مُشْتَرَكٌ (أَنْظَر: shared program)

shared electron *(Chem)* إِلِكْتْرُونٌ

تَسَاهَمِيّ، كَهَيِّبٌ مُشْتَرَكٌ:

حِينَ يَتَرَاكِبُ مَدَارِيَّانِ لِكُلِّ مِنْهُمَا

إلكترون واحد يشارك كلَّ منهما
الآخر في إلكترونه.

shared file (Comp) : ملفٌ مشترك :

يمكن الولوج إليه من حاسوبين
أو أكثر.

shared program (Comp) برنامجٌ

مُشترك : برنامجٌ مُعدُّ بحيث

يُمكن استخدامه من قبل

مُستخدمين أو أكثر في الوقت

نفسه . (يُسمى أيضًا shared code

أو pure code) .

share-farmer (Geog) مُؤاكر ،

مُزارعٌ مُخابرة : مزارعٌ يُقسِّمُ

المحصول مع صاحب الأرض .

shareholder n. (Math) مُساهِم ،

حاملُ أسهم (في مؤسسة أو

شركة مُساهمة)

shatter (Chem) يُشظي ، يُحطِّم ؛

يُشظي ، يتكسَّر

s.h.c (Phys) السَّعة الحرارية

النوعية

(أنظر : specific heat capacity)

sheaf n. (Math) جُرْزَة : حُرْمَة

طبوغرافية جُبرية قد تكون

مجموعة خطوط أو مستويات في

أبعاد ثلاثة كلها متوازية أو تمرُّ في

نقطة مُحددة ، أو تكون مجموعة

مستويات تحوي خطًا معيَّنًا .

shear (Phys) قَصٌّ : تغيُّر الشكل

الناتج عن قوتين مُتساويتين

ومُضادَّتين لكنَّ مُتباينتا خطَّ

الفعل (فتتَزَحَّجُ بذلك طبقاتُ

الجسم المُتتاليَّة بانزلاق بعضها

على بعض) .

shear cleavage (Geol) انفلاقٌ

قَصِّي ، انفلاق القَصِّ

(أنظر : fracture cleavage)

shear fold (Geol) طية قَص ، طيٌّ

انفصام : تتكوَّن بتحركات قليلة

على طول سطوح تفلُّق أو صدوع

مُترابطة .

shearing force (Math) قُوَّةُ قَصٍّ :

قُوَّةٌ داخلٌ عتية أو جسمٍ آخر ، في

أي نقطة ، تؤثر بين أجزائه

مُتعامدة مع طوله .

shear modulus (Phys) مُعايِلُ

القَصِّ : قياسٌ للجساءة يُساوي

إجهاد القَصِّ مقسومًا على

الانفعال الناشئ عنه .

shear strain (Phys) انفعالُ القَصِّ :

المسافة التي تحركها أحدُ

السطحين في عملية القَصِّ

مقسومةً على المسافة بين

السطحين .

shear stress (Phys, Geol) إجهادُ

القَصِّ : القُوَّةُ المُسببة للقَصِّ

مقسومةً على إحدى مساحتي

السطحين المُتزلقيين في عملية

القَصِّ . (أنظر : stress)

sheath (Bot) غِمدٌ : غطاءٌ واقٍ

(كجزء الورقة العشبية المُلتفِّ

حول الساق) .

(Zool) غِمدٌ : غطاء الغشاء أو

النسيج أو الجلد الصَّلْب ، مثلُ

غِمد جناح الحشرات .

sheen (Sc) بَرِيق ، لَمعان

بَرِيق ، لَمعة : السطحُ

(Food Sc) المُتألِّق الناصع لِلحم الطازج .

sheet silicates (Geol) سليكات

صفحية ، فيللو سليكات

(أنظر : phyllosilicates)

Sheffer operations (Math)

عَمليَّات «شيفر» : عَمليَّاتُ

تُستخدَمُ الرابطين لَيْسَ أو

و لَيْسَ وَ .

Sheffer stroke function (Math)

دالَّةُ شَرْطَة «شيفر» : إنكارٌ بديل

(بمعنى ليسَ كليهما) .

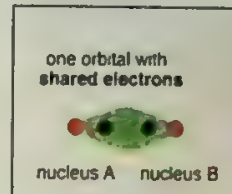
shelf (Sc) رَف . مُحتويات الرف

(Geol) إفريزٌ قارِي ، رَفٌ بحري

shelf-life (Food Sc) عُمُرُ الاختزان :

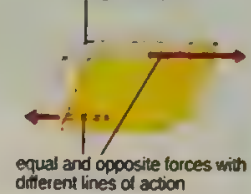
الوقتُ المُتوقَّعُ لبقاء الطعام

shared electrons

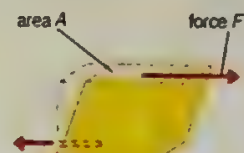


shear

object changes shape

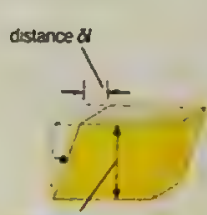


shear stress



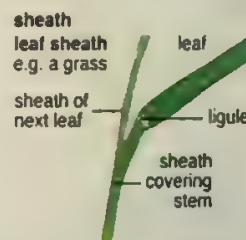
$$\text{shear stress} = \frac{F}{A}$$

shear strain



$$\text{shear strain} = \frac{\Delta l}{l}$$

shearing force
between two parts of a beam
(shown in different colours): they
are equal and opposite



Sheffer stroke function
truth table

A	B	A and B
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	1

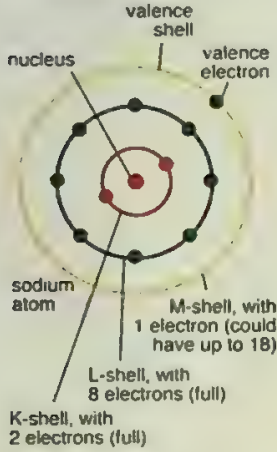
$A \uparrow B = C$ A and are prime sentences

shell

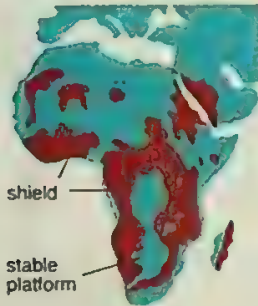


shellfish

shell (Chem.) electron shells in a sodium atom



shield areas map of Africa showing the shield areas



shield

stable platform

صَالِحًا لِلْأَكْلِ وَمُحْتَفِظًا بِنَوْعِيَّتِهِ
وَجُودَتِهِ . وَهَذِهِ الْمُدَّةُ تَعْتَبَدُ عَلَى
وَسِيلَةٍ جَفَظَ ذَلِكَ الطَّعَامُ .

قَيْضٌ ، قَشْرَةٌ shell (Food Sc.)

الْبَيْضَةُ : القَشْرَةُ الْخَارِجِيَّةُ
الْقَاسِيَةُ لِلْبَيْضِ تَتَأَلَّفُ مِنْ
كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ وَالْفُسْفَاتِ .
وَهِيَ مُنْفِذَةٌ لِلْغَازَاتِ .

صَدْفَةٌ ، مَحَارَةٌ : الْغِطَاءُ (Zool.)
(أَوْ الْهَيْكَلُ الْخَارِجِيُّ) الصَّلْبُ
لِلْحَيَوَانِ . وَأَنْوَاعُ الْأَصْدَافِ
الْمُخْتَلِفَةِ تَتَأَلَّفُ مِنَ الْهَيُوتَيْنِ
وَكَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ وَالسَّلْيَا
وَالْكَيْتَيْنِ (الْقَرْنَيْنِ) بِنِسَبٍ
مُتَبَايِنَةٍ .

قَشْرَةٌ (إِلِكْتْرُونِيَّةٌ) : (Phys. Chem.)
طَبَقَةٌ مِنْ إِلِكْتْرُونَاتِ الذَّرَّةِ
الْأَسَاسِيَّةِ حَوْلَ النَّوَاةِ (ك ، ل ،
م ... إلخ) وَالطَّبَقَةُ الْأَخِيرَةُ مِنْهَا
تَتَحَكَّمُ فِي خَوَاصِّ الْعُنْصُرِ .
قَذِيفَةٌ (Sc.)

فرز شيل : فرز Shell sort (Comp.)

فُقَاعِي عَلَى أَزْوَاجٍ مِنَ الْمَدَاخِلِ
عَلَى نِصْفِ الْبُعْدِ مِنْ عَدِّهَا
الْإِجْمَالِيِّ . مَثَلًا فِي ١٠٠ مَدْخَلٍ
تُقَارَنُ أَوَّلًا ١ مَعَ ٥١ ثُمَّ ٢ مَعَ ٥٢
وَهَكَذَا . ثُمَّ يَلِيهِ فَرَزٌ فُقَاعِي عَلَى
أَزْوَاجٍ عَلَى رُبْعِ الْبُعْدِ مِنَ الْعَدَدِ
الْإِجْمَالِيِّ ، وَهَكَذَا دَوَالِيكَ . وَهُوَ
أَسْرَعُ مِنَ الْفَرَزِ الْفُقَاعِيِّ الْبَسِيطِ .

Shell sort

first, compare items
4 units apart



second, compare items
2 units apart



third, compare items
1 unit apart



sorted string



نَجْمٌ قَذِيفِي : shell star (Astron.)
نَجْمٌ سَاطِعٌ حَارٌّ يُدَوِّمُ بِسَرْعَةٍ
فَائِقَةٍ مُطْلَقًا مَقْدُوفَاتٍ غَازِيَّةً تُغَيَّرُ
سُطُوْعُهُ .

يُزْنَكُ ، يُطْلَى sherardize (Chem.)
بِالزِّنْكَ ، يَجْلُفُنْ

مِجَنٌّ ، دِرْعٌ shield (Geol.)
صَخْرِي : مَسَاحَةٌ كَبِيرَةٌ مِنْ
صَخُورٍ قَدِيمَةٍ نَارِيَّةٍ وَمُتَحَوِّلَةٍ مِنْ
عَصْرٍ مَا قَبْلَ الْكَمْبَرِيِّ لَمْ تَتَعَرَّضْ
لِلطِّيِّ أَوْ التَّشَوُّهِ مُنْذِئذٍ .

دِرْعٌ ، مِجَنٌّ : shield area (Geog.)
كُتْلَةٌ صَخْرِيَّةٌ قَدِيمَةٌ هَائِلَةٌ تَوَلَّفَتْ
مَرْكَزَ الصَّفْحَةِ الْقَارِيَّةِ .

بُرْكَانٌ shield volcano (Geol.)
قِبَابِي : بُرْكَانٌ تَنَسَابُ صُهَاَرَتُهُ
الْلَابِيَّةُ وَتَصَلِّبُ حَوْلَ فُتْحَتِهِ .

يُزَيِّجُ : يُحَرِّكُ كُلُّ shift v. (Comp.)
الْأَرْقَامِ أَوْ الرَّمُوزِ فِي السَّجَلِ ، أَوْ
فِي مَدَى مِنَ الذَّاكِرَةِ أَحْيَانًا ، إِلَى
الْيَمِينِ أَوْ إِلَى الْيَسَارِ .

يُزَيِّجُ : يَزَيِّجُ مِنْ مَوْقِعٍ (Math.)
إِلَى آخَرٍ أَوْ مِنْ مَثَرَةٍ إِلَى أُخْرَى .

إِزَاحَةٌ fl. (Comp. Math.)

رَمَزٌ shift character (Comp.)
إِزَاحَةٌ : رَمَزٌ عَلَى شَرِيطٍ وَرَقِي
يُنْبِئُ مَا إِذَا كَانَتْ الرَّمُوزُ التَّالِيَةُ
رَقْمِيَّةً (عَدَدِيَّةً) أَوْ الْفَبَائِيَّةَ .

زِرَاعَةٌ shifting cultivation (Geog.)
مُنْتَقِلَةٌ : تَنْتَقِلُ مَعَهَا الْمُسْتَوْطَنَةُ
إِلَى مِثْلَةِ الزَّرْعِ ، (تُمَارَسُ عَلَى
نَطَاقٍ وَاسِعٍ فِي دَوْلِ الْعَالَمِ
الثَّلَاثِ) .

سَجَلٌ إِزَاحَةٌ ، shift register (Comp.)
مُسَجَّلُ الْإِزَاحَاتِ : يُسْتَخْدَمُ
فَقَطُ فِي الْوَحْدَةِ الْحَسَابِيَّةِ
الْمَنْطِقِيَّةِ عَادَةً .

حَصْبَاءٌ سَاجِلِيَّةٌ ، shingle (Geol.)
زَلَطٌ : حَصَى مُدَوَّرَةٌ عَلَى شَاطِئِ
الْبَحْرِ

الحركة التوافقية s.h.m (Phys.)

البسيطة

(أنظر : simple harmonic motion)

shock wave (Sc) : مَوْجَةٌ صَدْمِيَّةٌ

موجة عالية السعة تزيد فيها سرعة الزمرة على سرعة الطور. وفي الهواء، انتقال مفاجئ من سرعة دون الصوتية إلى سرعة فوق الصوتية.

shoot (Bot) : سَرْع، ساق (فوق)

أرضية) : ساق الثبته بما عليه

shooting star (Astron.) : نيزك،

شهاب (أنظر : meteor)

shore (Geol) : ساحل، شاطئ**shoreline** (Geol) : خط الساحل،

خط الشاطئ

shore platform (Geog) : مَصْطَبَةٌ

ساحلية : مُنْبَسَطٌ صخري

مُقابِلُ لِمُسْتَوًى سطح البحر

تكوّن بفعل المّوج والتّجوية.

short circuit (Phys) : دارة قِصَر :

دارة ذات مقاومة ضئيلة جدًا

(تحدث في الغالب عَرَضًا)

يمرّ فيها تيار عالٍ مؤلّدًا حرارة

حارقة خطيرة.

short-day plant (Bot) : نَباتُ النهارِ

القَصير : يبدأ الإزهار عندما

تقصر الفترة الضوئية (يقصر

النهارات).

short division (Math) : قِسْمَةٌ

قصيرة : عملية القسمة في

الحالات البسيطة.

shortening (Food Sc) : سَمْنٌ أو زَيْتٌ

المُعجّنات : دهن أو زيت

يُستخدم لإضفاء تأثير خاص في

الأطعمة المخبوزة أو المطبوخة

(كالزبد والسمن والمرغرين

والشحم).

short module (Space) : الرَّجُلَةُ

القصيرة، الوحدة القصيرة :

قطعة القلب مُستقلّة في المختبر

النضائي.

short multiplication (Math) : ضَرْبٌ

قصير (للأعداد البسيطة)

shortometer (Food Sc) : مِقْيَاسٌ

قَصامة المُعجّنات : جهازٌ يقيس

مقاومة الكسر أو الانكسار في

المُعجّنات والمُنتجات المخبوزة.

short-period comet (Astron.) : مُذَنَّبٌ

قصير الفترة : مُذَنَّبٌ ذوّري مداره

ضمن النظام الشمسي وفترة أقل

من ١٥٠ سنة (كمُذَنَّب هالي

مثلًا).

short sight (Sc) : حَسَر، قِصَرُ النَّظَرِ

(أنظر المدخل التالي)

shortsighted (Phys) : حَسِير، قِصِيرٌ

البصر : عدسة العين لديه كثيرة

التحدّب لا تُرى الأجسام البعيدة

واضحة (فيُعالج بِعدسة مُقعّرة).

short wave (Phys.) : مَوْجَةٌ قصيرة :

موجة راديوية (لاسلكية) يتراوح

طولها بين ١٠ متر و ١٠ أمتار

(وترددها من ٣ × ١٠^٦ إلى٣ × ١٠^٧ هرتز).**shrinkage** (Sc) : انكماش،

تقلص : مقدار الانكماش أو

التقلص

(Food Sc.) : انكماش : تقبّض أو

تقلص الطعام في أثناء المعالجة

أو الاختزان.

shroud (Space) : دِرْعٌ

الجميل الآجر (أنظر : fairing)

shrub (Bot) : جُنْبَةٌ، جُنْبِيَّةٌ : نَبْتَةٌ

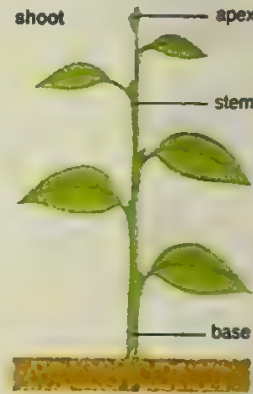
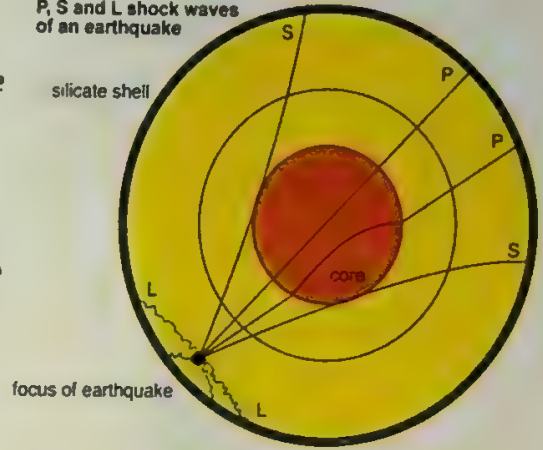
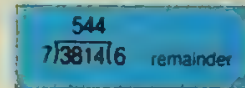
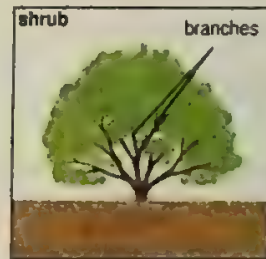
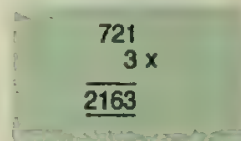
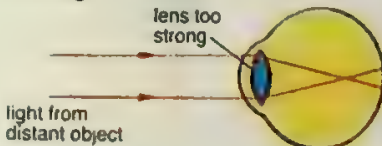
مُعمرّة خشبيّة قليلة الارتفاع (وإن

شاخَتْ)، وتُموّ فروعها يبدأ من

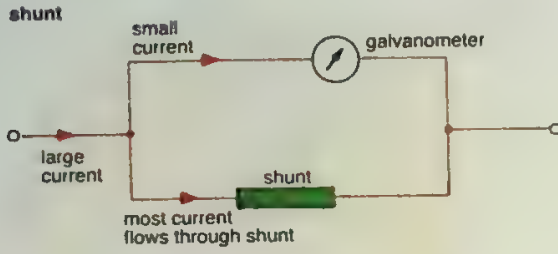
القاعدة غالبًا.

shuffle (Math) : تَضْرِيْبٌ : إعادة

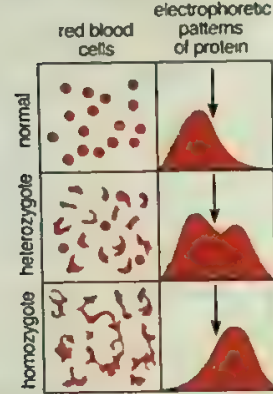
الترتيب (أنظر : rearrangement)

shock waves
P, S and L shock waves
of an earthquake**short-day plant****short division****short multiplication****shortsighted****diverging lens**

eye



sickle cell anaemia



shunt (Phys.) مَقَرَّع : مُوصَّلٌ ذو مقاومة صغيرة نسبياً يُوصَّل على التوازي بدارة كهربائية فيقلل من التيار المار فيها (فإن حَوَّت الدارة غَلْفاً نويمترًا أمكن قياس تيارات أعلى به).

shutdown (Space) إِيْقَاف : اشتعال المُحَرِّك الصاروخي.

shutter (Sc) عَلَقٌ، مِصْرَاع : حاجزٌ أمام العدسة يمنع دخول الضوء إلى الكاميرا قبل أخذ الصورة.

SI (Phys) النظام الدولي للوحدات (أنظر : Système International)

sial (Geol) سيال : جزء القشرة الذي تتكوّن منه الكتل القاريّة وصخور غنيّة بالسليكا والألمنيوم.

sialic سيالي

sibling (Comp.) أَخ : بُنَيٌّ أو عُقْدَةٌ أو ورقة ثانية في شجرة بيانات.

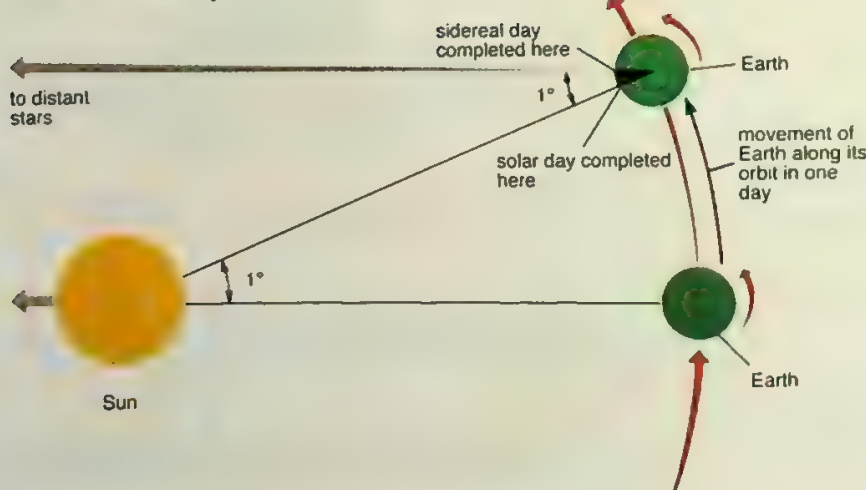
sickle cell anaemia (Zool) فَقْرُ الدَّمِ المِنْجَلِيّ، أَنيميا مِنجَلِيّة : داء يصيب المجموعة السكانية الرّئجانية حيث ينزع الهيموغلوبين إلى التبلور ويُسَوِّد كُرَيَاتِ الدَّمِ الحمراء.

side n. (Math.) ضِلْع : ضِلْعُ المُضَلَّع

side chain (Chem.) سِلْسِلَةٌ

جَانِبِيّة : ذرّة أو مجموعة ذرات

sidereal and solar days



ذات مجموعات وظيفيّة مختلفة مُرتبطة بذرّة الكربون المركزيّة في الحامض الأميني.

sidereal (Astron) نَجْمِي، نُجُومِي

sidereal day (Astron.) يَوْمٌ نَجْمِي : فترة دوران الأرض مرّة حول محورها بالنسبة للنجوم (= ٢٣ ساعة و ٥٦ دقيقة و ٤ ثوانٍ).

sidereal month (Astron.) شَهْرٌ نَجْمِي : فترة دوران القمر مرّة حول الأرض بالنسبة للخلفية النجميّة (= ٢٧,٣٢١٦٦ يومًا عاديًا).

sidereal period (Astron.) دَوْرَةٌ نَجُومِيّة : فترة دوران الكوكب أو الساتل حول مداره مرّة بالنسبة إلى النجوم.

sidereal time (Astron) التوقيت النَجْمِي : كما تُبيّن النجوم مقياسًا بالأيام النجميّة.

sidereal year (Astron) سنة نَجُومِيّة : فترة دوران الأرض مرّة حول الشمس بالنسبة للخلفية النجميّة (= ٣٦٥,٢٥٦٣٦ يومًا عاديًا).

siderite (Astron) نَيْزَكٌ حَدِيدِيّ : يُؤلّف الحديد حوالي ٩٠٪ من كتلته إضافة إلى ما بين ٦ إلى ٩٪ من النيكل.

siderite (mineral) (Geol) (معدن) السيدريت : كربونات الحديد FeCO_3 المُقَوَّسَةُ جُدْرَانٍ البلّورات. من خامات الحديد المهمة.

siderolite (Astron, Geol)

سيدروليت، نَيْزَكٌ حَجَرِيّ حَدِيدِيّ : نَيْزَكٌ يحوي كميات متساوية تقريبًا من الفلزّات والسليكات.

siderophile (Geol) أَلِف

السيدريت : في وصف العناصر

التي تميل إلى التجمع مع الحديد
الفلزي.

siderostat (Astron) **مُتَابِعَةٌ فَلَكَئِيَّةٌ**
ثَابِتَةُ التَّوْجِيهِ (أو آلِيَّةٌ هَذِهِ
الْمُتَابِعَةُ).

siemens (Phys) **سِيْمَنْزُ** : وَحْدَةُ
النَّظَامِ الدَّوْلِيِّ لِلْمَوَاصِلَةِ
الكَهْرِبَائِيَّةِ (مَقْلُوبِ الْمَقَاوِمَةِ
بِالْأَوَّلِ يُسَاوِي الْمَوَاصِلَةِ
بِالسِّيْمَنْزِ).

Siemens-Martin process (Chem)
طَرِيقَةُ «سِيْمَنْزُ وَمَارْتِن» : طَرِيقَةُ
الْمَجْمَرَةِ الْمَكْشُوفَةِ لِتَحْضِيرِ
الْفُولاذِ.

sieve element (Bot) **عَنْصَرٌ**
غُرْبَالِيٌّ : خَلِيَّةٌ طَوِيلَةٌ رَفِيعَةٌ
رَقِيقَةٌ الْجُدْرَانِ ذَاتِ صَفِيحَتَيْنِ
غُرْبَالِيَّتَيْنِ فِي طَرَفَيْهَا يَجْرِي
عَبْرَهَا انْتِقَالُ الْمَوَادِّ فِي الْأَنْبَابِ
الْغُرْبَالِيَّةِ فِي اللَّحَاءِ.

sieve plate (Bot.) **صَفِيحَةٌ**
غُرْبَالِيَّةٌ : الْجُدَارُ الطَّرْفِيُّ لِعَنْصَرٍ
غُرْبَالِيٍّ ، وَهُوَ ذُو ثَقُوبٍ وَاسِعَةٍ.

sievert (Phys) **سِيْفَرْتُ** : وَحْدَةُ
قِيَاسِ الضَّرَرِ الْحَاصِلِ لِلْمَادَّةِ
الْحَيَّةِ مِنَ الْإِشْعَاعِ الْمُؤْيَّنِ.

sieve tube (Bot.) **أَنْبُوبٌ غُرْبَالِيٌّ** :
نَسِيجُ اللَّحَاءِ الَّذِي تَنْتَقِلُ فِيهِ
الْمَوَادُّ عَبْرَ الْعُنَاصِرِ الْغُرْبَالِيَّةِ
وَصَفَانِئِهَا.

sieving (Food Sc) **نَحْلٌ** : عَمَلِيَّةُ
إِزَالَةِ الْجُسيمَاتِ الْكَبِيرَةِ مِنَ
الصَّغِيرَةِ. فِي الطَّخْنِ مَثَلًا تُفْصَلُ
الْجُزْأَتُ الْكَبِيرَةُ عَنْ سَحْبِي
سُودَاءِ الْحَبِّ.

sieve v. **يَنْحُلُ**

sight check v. (Comp) **يُدَقِّقُ**
بَصَرِيًّا ، يَفْحَصُ بِالنَّظَرِ : يُرَى
التَّوَرُّعُ عَبْرَ الْبَطَاقَاتِ إِذَا كَانَتْ
مُثَقَّبَةً فِي الْمَوْقِعِ نَفْسِهِ.

sigma notation (Math.) **تَرْمِيزُ**

سِيْمَانَا : إِشَارَةُ Σ الدَّالَّةُ عَلَى
جَمْعِ حُدُودِ الْمَتَالِيَةِ. مَثَلًا
 $\sum_{i=1}^4 i^2 = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2$

Sigma Octantis (Astron) **نَجْمُ**
الْقُطْبِ الْجَنُوبِيِّ : فِي كَوْكَبِ
الثَّنِّ.

sigma scale (Math) **مِقْيَاسُ**
سِيْمَانَا : مِقْيَاسُ يُحَوِّلُ الدَّرَجَةَ
المَعْيَارِيَّةَ (لِلانْحِرَافِ) z ، مِنْ -3
إِلَى +3 ، إِلَى مِقْيَاسٍ مِنْ
0 (صَفَرٍ) إِلَى 100 . فَتَصْبِحُ
الدَّرَجَةُ عَلَى مِقْيَاسِ سِيْمَانَا
 $\Sigma = \left(\frac{50}{3}\right)z + 50$

sign n. (Math) **إِشَارَةٌ** : إِشَارَةُ
لَا حَرْفِيَّةٌ وَلَا رَقْمِيَّةٌ.

(2) إِشَارَةُ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ :
حَيْثُ تَدُلُّ عَلَى قِيَمَةٍ سَالِبَةٍ أَوْ
مُوجِبَةٍ لِلْعَدَدِ.

signed adj. **مُؤَشَّرٌ ، مُمَيَّزٌ**
بِإِشَارَةٍ

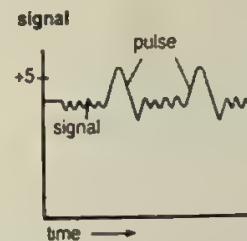
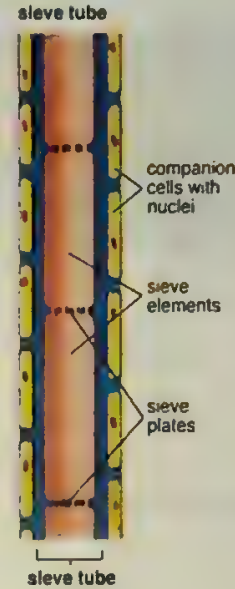
signal (Phys) **إِشَارَةٌ** : كَمِّيَّةٌ فُلْطِيَّةٌ أَوْ
تِيَارِيَّةٌ تَحْمِلُ رِسَالَةً مُعَيَّنَةً
(كَأَمْوَاجِ الصَّوْتِ الْمُحَوَّلَةِ إِلَى
إِشَارَاتٍ كَهْرِبَائِيَّةٍ فِي
الْمِكْرُوفُونِ). إِشَارَةٌ لاسِلِكِيَّةٌ
يُرْسَلُ إِشَارَةٌ ؛ يَبْتَعِثُ إِشَارَةً v.

signal regeneration (Phys., Comp) **تَجْدِيدُ**
الْإِشَارَةِ ، إِعَادَةُ تَوْلِيدِ
الْإِشَارَةِ : بَنْبُضَةٌ جَدِيدَةٌ تُعِيدُهَا
إِلَى شِدَّتِهَا الصَّحِيحَةِ.

signature n. (Math) **شَارَةٌ** : عَدَدُ
الْجُذُورِ الْمُوجِبَةِ لِلْمُعَادَلَةِ الذَّاتِيَّةِ
لِمُضَفُوفَةٍ مُتَنَازِلَةٍ نَاقِصًا عَدَدَ
الْجُذُورِ السَّلْبِيَّةِ لَهَا.

sign bit (Comp) **بِتُّ الْعَلَامَةِ ، بِتُّ**
إِشَارَةِ (الْعَدَدِ) : عَادَةُ الْبِتِّ
الْأَيْسَرِ (الْأَعْلَى مَرْتَبَةً) ، عَدِيمِ
الْقِيَمَةِ ، يُسْتَخْدَمُ لِحَمْلِ إِشَارَةِ
الْعَدَدِ.

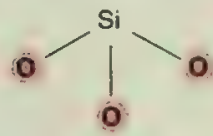
signed adj. (Math) **مُؤَشَّرٌ ، مُمَيَّزٌ**
بِإِشَارَةٍ (أَنْظُرْ : sign)



signum x
 $y = \text{signum } x$



silicate radical SiO_3^-



signed magnitude (Comp) مقدار

مُعَلَّم : في تمثيل العدد الثنائي حيث البايتات حاملة العدد ، وذات الدرجة الأعلى ، تُستخدم كإشارة ، والبتات الباقية تحدد قيمة العدد (بت الإشارة صفر للأعداد الموجبة وواحد للأعداد السالبة) .

significance (Geog) مَعْنَوِيَّة ،

أَهْمِيَّة : مَوْثُوقِيَّة يُعَبَّرُ عَنْهَا عَادَةً بِنِسْبَةِ اِحْتِمَالِيَّةٍ مَثْوِيَّة . (أنظر : confidence)

significance level (Math) مُسْتَوَى

المَعْنَوِيَّة ، مُسْتَوَى الدَّلَالَةِ : الاحتمالية في تخطئة (ورفض) فرضية العدم في تجربة ، وهي في الواقع صحيحة .

significance test (Math) اِخْتِبَارُ

المَعْنَوِيَّة : اِخْتِبَارُ يُسْتَخْدَم مستوى المعنوية في إحصائية لاختبار ما إذا كان يمكن رفض (أو عدم رفض) فرضية العدم على مستوى المعنوية المحدد . وقد تعني أحياناً اختبار الفرضية .

significance testing (Geog) اِخْتِبَارُ

المَعْنَوِيَّة : حَسَابُ اِحْتِمَالِيَّةِ كَوْنِ القيمة أو المعلومة صحيحةً وليست نتيجة لطبيعة العينات .

significant adj. (Math) دُو دَلَالَةٍ ،

مَعْنَوِيّ : دُو دَلَالَةٍ مُحَدَّدَةٍ الْمُسْتَوَى .

significant digits (Comp) أَرْقَام

معنوية (أنظر المدخل التالي)

significant figures (Math) أَرْقَام

مَعْنَوِيَّة : عِدَدُ الأَرْقَامِ المعنوية في العدد . مثلاً الأعداد ٣٧٤٠ ، ٠,٧٣٠ ، ٠,٠٠٤٣٨ ، مُبَيَّنَةٌ بثلاثة أرقام معنوية (يُمكن أن يقال أربعة في العدد الأول) .

signless adj. (Math) عَدِيمُ الإِشَارَةِ ،

لاإشاري

sign test (Math) اِخْتِبَارُ الإِشَارَةِ :

اِخْتِبَارُ فَرْقِ وَسْطِ الْعَيِّنَةِ عَنْ وَسْطِ الْمُجْتَمَعِ الإِحْصَائِيِّ .

signum x (Math) دَالَّةُ الإِشَارَةِ س

(أنظر : $\text{sgn } x$)

Silent Spring (Geog) الرِّبِيعُ

الصَّامِتُ : اسْمُ الْكِتَابِ الَّذِي سَبَقَ فِي تَنْبِيهِ الرَّأْيِ الْعَامِّ إِلَى أخطار التلوث بالمبيدات (وضع راشيل كارسون ١٩٦٢) .

silica (Chem, Zool) سِيلِيكَا ، ثَانِي

أَكْسِيدُ السَّلِيكُونِ : SiO_2 ، مَادَّةٌ بِيضَاءُ شَدِيدَةُ الصَّلَادَةِ تَوْجَدُ فِي الشُّوْبَكَاتِ وَالْمَعَادِنِ كَالرَّمْلِ وَالْمَرُو .

silicate (Chem) سِيلِيكَات : أَمْلَاحُ

حَامِضِ السَّلِيْسِيكِ الْمُؤَلَّفَةِ مِنْ السَّلِيكُونِ وَالْأَكْسِجِينِ وَفِلْزٌ مَعْدِنِي .

silicate structures (Geol) تَرَكَيبُ

السَّلِيكَاتِ ، بَنِيَاتِ السَّلِيكَاتِ : بَنِيَّةٌ رِبَاعِيَّةُ السُّطُوحِ الْمُثَلَّثِيَّةِ مِنْ SiO_4 حَيْثُ تَتَرَاثَبُ ذَرَاتُ الْأَكْسِجِينِ الْأَرْبَعِ حَوْلَ ذَرَةِ سَلِيكُونٍ . وَيُمْكِنُ اتِّصَالُ رِبَاعِيَّاتِ السُّطُوحِ هَذِهِ لِتَكُونُ مَجْمُوعَاتٍ أَكْبَرَ حَلْقِيَّةٍ أَوْ سَلْسِلِيَّةٍ (مُفْرَدَةٍ أَوْ مُزْدَوِجَةٍ) أَوْ طَبَقِيَّةٍ أَوْ هِيََاكِلَ ثَلَاثِيَّةِ الْأَبْعَادِ .

siliceous (Geol) سَلِسِيّ ،

سَلِيكَاوِيّ : حَاوٍ السَّلِيكَا SiO_2

siliceous skeleton (Bot) هَيْكَلُ

سَلِيكُونِيّ : الْجَدْرَانُ الْخَلَوِيَّةُ فِي الْمَشْطُورَاتِ (الذَيَاتُومِيَّاتِ) الْحَاوِيَةِ لِلْسَّلِيكُونِ .

silicon (Chem, Comp) السَّلِيكُونُ :

عَنْصَرٌ لَافِلْزِيٌّ مُتَبَلِّرٌ أَوْ لَامْتَبَلِّرٌ يُسْتَخْدَمُ مَعَ مَعَادِنٍ أُخْرَى لِصَنْعِ شِبْهِ الْمَوْصَلَاتِ فِي الدَّارَاتِ الْحَاسُوبِيَّةِ بِخَاصَّةٍ .

silicon chip (Comp) رُقَاةٌ

سليكونية ، شريحة سليكون :
شريحة دقيقة جدًا تحوي عدة
دارات حاسوبية . وقد تتألف
دارات الحاسوب المتطور من
عدة شرائح متصلة .

وادي 'silicon valley' (Geog)

السليكون : اسم أطلق على
تجمع التقنية الصناعية العالية
على طول دهلز سانتا باربرا
جنوب سان فرانسيسكو .

silicula (Bot) ثمرة خردلية ، ثمرة

خردلية : ثمرة يابسة طويلة ذات
خيءين تنمو من المبيض ، كثمار
الصليبيات (كالمشور والكرب
والقبيط وغيرها) .

silica (Bot) ثمرة خردلية ، ثمرة

خردلية (أنظر المادة السابقة)

sill (Geol) جُدّة مُوازِيّة ، جُدّة

جازعة : اندساس ناري على
شكل صفائح متوافقة أفقية
تقريبًا .

sillimanite (Geol) سليمانيت :

سليكات الألومنيوم Al_2SiO_5
مُعيّنة التبلور توجد على شكل
كُتَل أليافية .

silt (Geol) طمي ، غرين خشن :

طين خشن يحمل السيل فُطر
جسيماته من $\frac{1}{16}$ إلى $\frac{1}{256}$
مليمتر .

siltstone (Geol) حجر غريني :

غرين متّصلد من الصخور
الصّصلية .

Silurian (Geol) العصر السيلوري :

فترة من دهر الحياة القديمة منذ
٤٠٠ إلى ٣٤٥ مليون سنة .

sima (Geol) سيما : جزء القشرة

الذي يتكوّن منه قاع المحيطات ،
وصُخوره غنيّة بالسليكا
والمغنسيوم .

simatic سيمائي

similar adj. (Math) مُتَشَابِه : مُتَنَاسِب

الأضلاع المُتناظرة (وَمُتساوي
الزوايا) .

مُتَمَثل ، مُتَشَابِه ، مُشَابِه (Sc)

تمائل ، تشابه ، شبه similarity

طية مُتَشَابِهَة : similar fold (Geol)

سطوح التطبيق فيها مُتَمَثلَة

الشكل - ثخينة عند المفصل
ورقيقة في الجوانب .

شبه : مُوَدَج similitude (Math)

شبه حيث الأضلاع متوازية ،
لكن أطوالها مغيرة بنسبة ثابتة .

بسيط : غير مُركَّب ولا simple (Sc)
مُعقَّد .

مُنَحَن simple closed curve (Math)

بسيط مُغلَق : لا نقاط فريدة
فيه ، كالدائرة والإهليلج مثلاً .

simple closed polyhedron (Math)

كثير السطوح البسيط المُغلَق :

ليس فيه ثقب ولا وجوة مفقودة
أو مُقاطعة .

مُكعبي simple cubic (Phys)

بسيط : بلورة وَحَدَتْهَا المُكعَّب
في كُلِّ قُرُونَةٍ مِنْهُ ثَمَنُ ذَرَّةٍ (نسبة)
التعبئة الحيزية فيه خفيفة =
(٠,٥٢) .

simple field extension (Math) امتداد

الحقل البسيط : امتداد الحقل
الذي يُمكن الحصول على كُلِّ
عناصره من عنصر مُقرَّر مضاف .

simple harmonic motion (Phys)

الحركة التوافقية البسيطة : حركة

اهتزازية حول مركز تتناسب فيها

الإزاحة مع القوة المُرجعة وفي

عكس اتجاهها وتُمثّل بدالة

جيبية : $x = A \sin(\omega t + \phi)$ ، أي

[الإزاحة = السعة \times جيب (التردد

الزواي \times الزمن + زاوية الطور)] .

simple harmonic motion, energy

الطاقة في الحركة in (Phys)

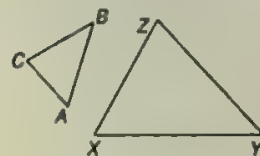
التوافقية البسيطة (أنظر :

energy in simple harmonic motion).

still



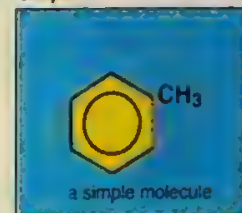
similar
here $\frac{AB}{XY} = \frac{BC}{YZ} = \frac{CA}{ZX} = \frac{1}{2}$



simple cubic

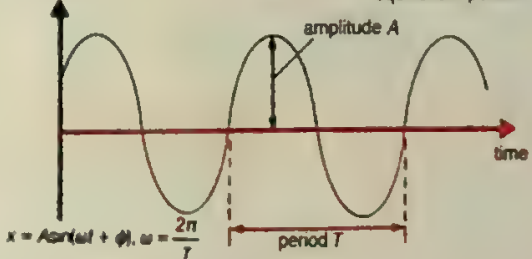
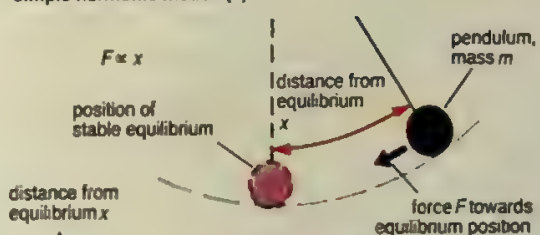
1/8 atom at each corner

simple

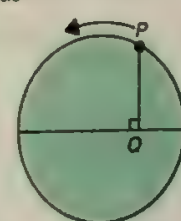


simple cubic unit cell

simple harmonic motion (1)



simple harmonic motion (2)
if P moves round the circle with
constant speed, Q moves along
the diameter with simple
harmonic motion whose
amplitude is the radius of the
circle



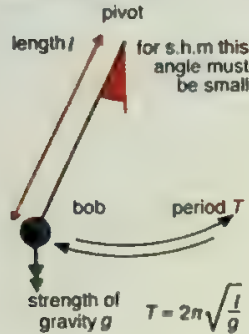
S

simple interest

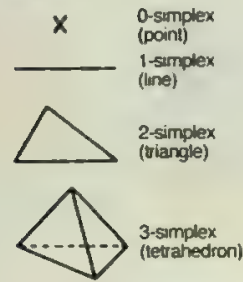
$$I = \frac{PRT}{100}$$

where P is the principal
 R is the rate percent
 T is the time of loan

simple pendulum

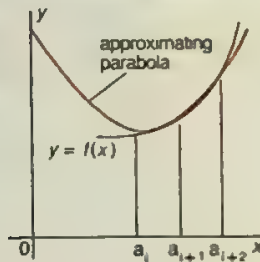


simplex

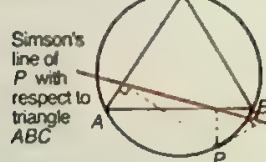


Simpson's rule

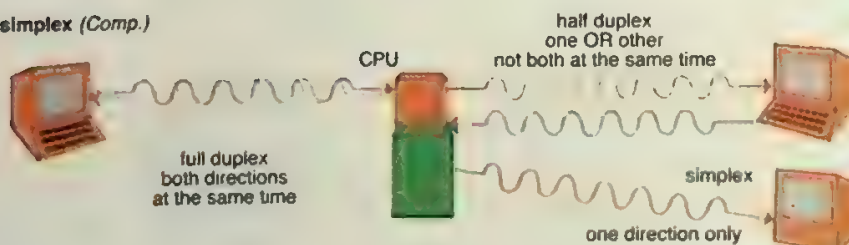
a typical pair of strips; their area is taken to be the area under the approximating parabola



Simson's line



simplex (Comp.)



simple interest (Math.) فائدة بسيطة

بسيطة : تُحسبُ على نسبة مئوية ثابتة بالنسبة لرأس المال مهما طالَت مدة القرض .

simple lipids (Food Sc.) شحومات بسيطة

بسيطة : مجموعةٌ دهونٍ تُضمُّ الغليسيريدات الثلاثية وإسترات الكوليستيرول والشموع .

simple microscope (Phys.) مجهر بسيط

بسيط : عدسةٌ مُكبِّرة

simple ordering relation (Math.) علاقة ترتيب بسيط

علاقة ترتيب بسيط

(أنظر : total ordering relation).

simple pendulum (Phys.) نواس بسيط

بسيط ، بندول بسيط : يُثقلُ مُعلَّق من نقطة ثابتة في طرف خيط أو ساندٍ حر الحركة يترجَّع بإزاحة قليلة في حركة توافقية بسيطة . زمنُ الذبذبة الكاملة

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{\text{الطول}}{\text{تسارع الجاذبية}}}$$

simple proteins (Food Sc.) بروتينات بسيطة

بروتينات بسيطة : بروتينات تتألف من الأحماض الأمينية فقط .

simplex (Comp.) مُفرد الاتجاه

بسيط يُتيح الإرسال في اتجاه واحد فقط - أي يُستخدم إما لإرسال البيانات أو لاستقبالها .

simplex n. (Math.) مبسط : المنطقة

المُحدَّدة الأبسط (صفر للنقطة ، ١ للخط ، ٢ للمثلث ، ٣ للهرم الثلاثي) .

simplex method (Math.) طريقة المُسط

المُسط : حلُّ مسائل البرمجة الخطية بتحويل المُتباينات إلى مُعادلاتٍ بِمُتغيَّرات رابدة وتنظيم النتائج في لوحة مُعاملات .

simplicity (Sc.) بساطة : بساطة

التركيب أو المفهوم .

simplify v. (Math.) يُبسط ، يُسهِّل

تبسيط ، تبسيط

simply connected (Math.) بسيط

الترابط ، بسيط الاتصال : في وصف منطقة حيث كلُّ مُنَحَنٍ مُغلَقٍ يمكنُ اختزاله إلى نقطة داخل المنطقة .

simply ordered set or chain

علاقة (أو سلسلة) بسيطة (Math.) الترتيب (أنظر : ordered set)

Simpson's rule (Math.) قاعدة سيمسون

«سيمسون» : لإيجاد المساحة التقريبية تحت مُنَحَنٍ بِقسَمَتها إلى ٢ من الشرائح . ثم إيجاد المساحات تحت القُطع المكافئ الذي يُحدِّد تقريبًا الأطراف المُقوسَة لكل زوج من الشرائح .

Simson's line (Math.) خط سيمسون

«سيمسون» : خطُّ مواقع الأعمدة من نقطة على الدائرة المُحيطة على أضلاع المثلث المُحاط . (يُسمَّى أيضًا pedal line) .

simulation (Geog.) محاكاة

محاكاة طريقة عمل النظام لدراسة طبيعة أهم أجزائه .

(١) مضاهاة . محاكاة (Comp.)

مُقارنة : وضعُ برامجٍ خاصةٍ

لحاسوبٍ يُمكنُ بها أخذُ البيانات

والبرامج المكتوبة لحاسوبٍ آخر .

(٢) تمثيل : تمثيل الواقع رياضيًا

للحصول على برنامجٍ يُمكنه

احتسابُ النتائج المُمكن الحصول

عليها في واقع الحياة .

simulate v. (١) يُحاكي ،

يُصاوي

(٢) يُمَثِّل رياضياً

simulator (Space) مُحَاكِيَة : نَبِيْطَة

على الأرض يتدرب فيها الرُّوَاد
على الملاحة الفضائية .

simultaneous (Sc.) آتِي ، مُتَزَاوِن

الحدوث ، مُتَاوِن ، مُتَوَاتِق

simultaneous equations (Math)

المُعَادَلَات الِآتِيَّة : مَجْمُوعَة

مُعَادَلَات مُشْتَرِكَة المُتَغَيَّرَات .

(تُسَمَّى أَيْضاً system of

equations)

simultaneously (Sc.) مَعاً ، فِي

وَقْتٍ وَاحِد

simultaneous operation (Comp)

عَمَلِيَّة مُتَزَاوِمَة : تَجْرِي فِيهَا

عَمَلِيَّتَانِ أَوْ أَكْثَرُ فِي الْوَقْتِ

نَفْسِهِ .

simultaneous process (Comp)

مُعَالَجَة مُتَزَاوِمَة

(أنظر : concurrent process)

sine n. (Math) جَيْب : نِسْبَةُ الضِّلَعِ

المُقَابِلِ إِلَى الْوُتَرِ فِي مُثَلَّثٍ قَائِمِ

الزَّاوِيَةِ .

sin θ abbr. جَا (هـ) : جَيْبُ

الزَّاوِيَةِ

sine formula (Math) صِيْغَة

الجُيُوب : تَتَنَاسَبُ أَضْلَاعُ

المُثَلَّثِ مَعَ جُيُوبِ الزَّاوِيَا الْمُقَابِلَةِ

لَهَا . كَمَا فِي الْمَعَادَلَةِ التَّالِيَةِ

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$$

(حيث R نصف قطر الدائرة

المحيطة بالمثَلَّثِ) .

sine rule (Math) قَاعِدَة (أَوْ قَانُون)

الجُيُوب (أنظر : sine formula)

sine wave (Math) مَوْجَة جَيْبِيَّة

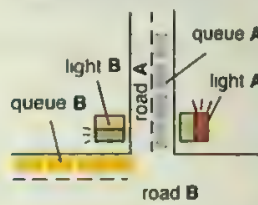
مَوْجَة شَكْلُهَا أَشْبَهُ بِالْمُخَطَّطِ

الْبَيَانِيِّ لِلدَّالَةِ الْجَيْبِيَّةِ .

single bond (Chem) رَابِطَة مُفْرَدَة ،

رَابِطَة أَوْ وَصْلَة أُحَادِيَّة : رَابِطَة

simulation of queues and
traffic light timings (Comp.)



SIMULATE TRAFFIC JUNCTION							
TIMES LIGHT A		TIMES LIGHT B		CARS IN QUEUE A		CARS IN QUEUE B	
STOP	GO	STOP	GO	AVE	MAX	AVE	MAX
10	5	5	10	18	22	0	2
10	6	8	10	13	14	3	6
10	7	7	10	5	5	4	8

simultaneous equations
solving simultaneous linear
equations in two unknowns

$$\begin{cases} 3x + 4y + 3 = 0 \\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$$

1- by substitution-replace y in
the first equation by (x+1) giving

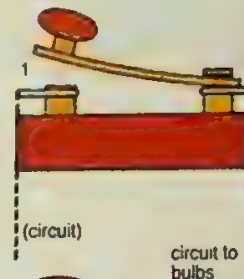
$$3x + 4(x + 1) + 3 = 0 \\ \Rightarrow x = -1$$

2- by elimination-multiply the
second equation by 4 and add
the two equations to give

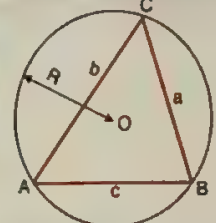
$$3x + 4y + 3 + 4x - 4y + 4 = 0 \\ \Rightarrow 7x + 7 = 0 \Rightarrow x = -1$$

in both cases y is found by
substitution.

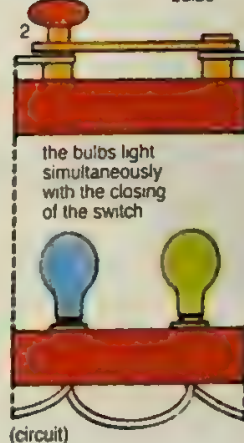
simultaneous



sine formula (on sine rule)



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$$



sine and cosine

for $0 < \theta < 90^\circ$

$$\sin \theta = BC/AC$$

$$\cos \theta = AB/AC$$



single circulation (Zool) دَوْرَان

مُفْرَد (أنظر المدخل التالي)

single circulatory system (Zool)

جُمْلَة دَوْرَانِيَّة مُفْرَدَة : جِهَاز

دَوْرَانِيٍّ يَمُرُّ فِيهِ الدَّمُ عِبْرَ الْقَلْبِ

مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ فِي كُلِّ دَوْرَةٍ فِي

الجِسْمِ ، كَمَا فِي الْأَسْمَاكِ .

single-line spectroscopic binary

(Astron) ثَنَائِيٌّ مِطْيَافِي أُحَادِيٍّ

الْحَطَّ : نِجْمَاهُ مِنَ الْقُرْبِ بِحَيْثُ

يَبْدُوَانِ كَنَجْمٍ وَاحِدٍ فِي أَقْوَى

مِقْرَابٍ .

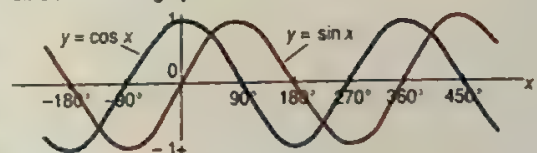
single part paper (Comp) وَرَق

وَحِيدُ الطَّاقِ : طَلْحِيَّاتُ وَرَقٍ

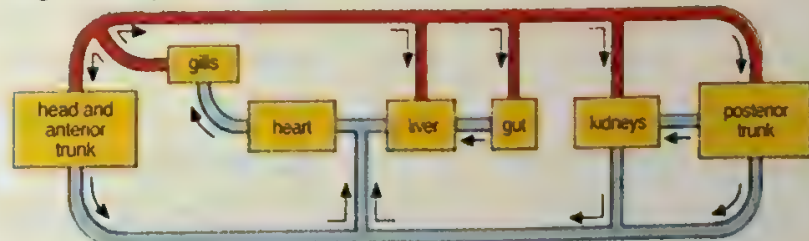
مُتَّصِلَة وَحِيدَة الطَّبَقَة لِاسْتِعْمَالِ

الطَّابَعَةِ الْحَاسُوبِيَةِ .

sine and cosine graphs



single circulatory system (fish)

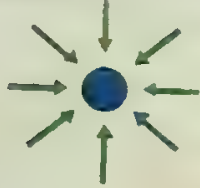


singular matrix

$$\begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \text{ has determinant } (3 \times 2) - (6 \times 1) = 0$$

sink (Math.)
stream lines at a sink in a plane
(compare with source)

sink (Phys.)



sinuous rille



single sample test (Food Sc.)

أَحَادِي الْعَيَّة : إختبار حَسِّي
تُخَبَّرُ فِيهِ خَصَائِصُ عَيَّةٍ مِنْ
الطَّعَامِ مِنْ قِبَلِ شَخْصٍ وَاحِدٍ فَقَطْ
قَدْ يَكُونُ مُسْتَهْلِكًا أَوْ خَبِيرًا
ذَوَاقَةً .

single step operation (Comp)

عَمَلِيَّةٌ أَحَادِيَّةُ الْخُطْوَةِ : يُبَيَّنُهَا
الْحَاسِبُ ثُمَّ يَنْتَظِرُ . يُلْجَأُ إِلَيْهَا
لِتَفْخُصَ نَاتِجَ التَّعْلِيمَةِ وَتَتَّبِعَ
أَسْبَابَ الْخَلَلِ أَوْ الْخَطَأِ فِي
الْحَاسِبِ أَوْ الْبَرَامِجِ .

singleton (Math)

مَجْمُوعَةٌ أَحَادِيَّةٌ : ذَاتُ عِنَصَرٍ وَاحِدٍ فَقَطْ .

single-valued expression (Math)

عِبَارَةٌ أَحَادِيَّةُ الْقِيَمَةِ : لِكُلِّ قِيَمَةٍ
مِنَ الْمَجَالِ ، وَتُعَرَّفُ بِهَا الدَّالَّةُ .

single-valued function (Math)

أَحَادِيَّةُ الْقِيَمَةِ : يُكْتَفَى بِتَسْوِيَّتِهَا
دَالَّةٌ فَقَطْ حَالِيًّا .

singly connected (Math)

وَحِيدَةٌ التَّرَابُطِ ، فَرْدِيَّةُ الْإِتِّصَالِ : فِي
وَصْفِ شَبَكَةٍ ، إِزَالَةُ أَيِّ قَوْسٍ
مِنْهَا يَفْصِلُهَا إِلَى قِسْمَيْنِ .

singularity n. (Math)

(١) تَفَرُّدٌ : تَفَرُّدُ دَالَّةٍ تَحْلِيلِيَّةٍ هُوَ النِّقْطَةُ حَيْثُ
لَا مُسْتَقَرٌّ لِلدَّالَّةِ عِنْدَهَا .

(٢) نِقْطَةُ فَرِيدَةٍ

(أنظر : singular point)

الْمُفْرَدِيَّةُ : نِقْطَةُ لَامُنْتَاهِيَّةٍ (Astron.)

الْكثَافَةُ فِي مَرْكَزِ الثَّقَبِ الْأَسْوَدِ .

singular matrix (Math)

فَرِيدَةٌ : مَصْفُوفَةٌ مُرَبَّعَةٌ مُحَدَّدُهَا
الصَّفْرُ (وَلَا مَصْفُوفَةٌ مَعَاكِسَةٌ لَهَا
لِذَلِكَ) .

singular point (Math)

نِقْطَةُ فَرِيدَةٍ : نِقْطَةُ عَلَى الْمُنْحَنِ ذَاتُ
خَصَائِصٍ مُحَدَّدَةٍ مِثْلُ الْعُقْدَةِ
وَالْعُقْدَةِ الْمُنْفَصِلَةِ .

singular solution (Math)

حَلٌّ مُفْرَدٌ : حَلٌّ لِمَعَادَلَةٍ تَفَاضِلِيَّةٍ

لَاخِظِيَّةٍ مِنَ الدَّرَجَةِ الْأُولَى لَيْسَتْ
حَالَةً خَاصَةً مِنَ الْحُلِّ الْعَامِ .

singular operation (Math)

أَحَادِيَّةٌ : تُسْتَخْدَمُ فِيهَا عِنَاصِرُ
مَجْمُوعَةٍ وَاحِدَةٍ فَقَطْ فِي الْمَرَّةِ
الْوَحِيدَةِ .

singular relation (Math)

عِلَاقَةٌ أَحَادِيَّةٌ : تُبَيَّنُ مَا إِذَا كَانَتْ خَاصَّةً
مَا صَحِيحَةً أَوْ خَاطِئَةً لِكُلِّ مِنْ
مَجْمُوعَةِ الْعِنَاصِرِ ؛ مِثْلًا إِنْ كَانَ
الْعَدْدُ الصَّحِيحُ شَفْعِيًّا أَوْ وَثَرِيًّا .

sinistral fault (Geol)

صَدْعٌ يَسَارِي بِالْوَعَةِ : نِقْطَةٌ فِي

الْمَانِعِ حَيْثُ يَنْسَابُ الْمَانِعُ خَارِجَ
الْمَنْظُومَةِ . وَعَلَى السَّطْحِ
الْمُسْتَوِيِّ تَكُونُ خُطُوطُ الْإِنْسِيَابِ
دَاخِلِيَّةً قُطْرِيًّا .

بِالْوَعَةِ : مَكَانٌ يُمْتَصُّ فِيهِ (Phys)

الشَّيْءُ أَوْ يَتَلَاشَى .

sinker (Phys)

ثِقَلٌ تَغْطِيسُ ، مُغْطِيسٌ : لِيَغْمُرَ الْجِسْمُ الْأَخْفَ
مِنَ الْمَاءِ فِي وِعَاءٍ الْإِزَاحَةِ لِإِيجَادِ
كثَافَتِهِ .

sink-hole (Geol)

ثَقْبٌ بِالْوَعِيِّ ، حَفْرَةٌ بِالْوَعِيَّةِ : ثَقْبٌ فِي مَنْطِقَةٍ
صَخْرٍ جَبَرِيٍّ يَسِيلُ فِيهِ الْمَاءُ .
الْحُفْرَةُ الْبَالُوَعِيَّةُ تَنْتُجُ مِنْ
الْانْخِسَافَاتِ الْكَهْفِيَّةِ أَوْ بِذَوَابِ
الطَّبَقَةِ الْجَبَرِيَّةِ السَّطْحِيَّةِ فِيهَا .

sino-atrial node or sino-auricular

عُقْدَةُ جَبِيئِيَّةٍ أَدْنِيَّةٍ : (Zool)

الْعُقْدَةُ الْجَبِيئِيَّةُ .

(أنظر : sinus node)

sinuosity (Geog)

تَمَعُّجٌ ، تَعَرُّجٌ : دَرَجَةُ تَقَوُّسِ مَجْرَى النَّهْرِ
(تَسَاوِي طَوَلِ التَّمَعُّجِ عَلَى الْبُعْدِ
بَيْنَ طَرَفَيْهِ) .

sinuous adj. مُتَمَعِّجٌ ، مَتَعَرِّجٌ

sinuous rille (Astron.)

أَخْدُودٌ مُتَمَعِّجٌ : وَادٍ ضَيِّقٌ مَسْطَحُ الْقَاعِ
عَلَى سَطْحِ الْقَمَرِ .

sinus *n.* (Zool) جَيْبٌ ، تجويفٌ

جَيْبِيّ: خَيْزٌ أو فُسْحَةٌ مُجَوِّفَةٌ.

sinus node (Zool) العُقْدَةُ

الجَيْبِيَّةُ: العُقْدَةُ النَّاظِمَةُ فِي

قلب اللبونات تتألف من

مجموعة خلايا قابلة للاستثارة في

الأذين الأيمن تداوم ضربات

القلب.

sinusoidal *adj.* (Math) جَيْبِيّ: لَهُ

شَكْلُ الدَّالَّةِ الجَيْبِيَّةِ.

(Phys) جَيْبِيّ: وَصَفٌ لِكَمِّيَّةٍ

تتغير بدالة جيبية (مع الزمن).

sinusoidal spirals (Math)

حلزونات جيبية: مُنْحِنِيَّاتٌ ذاتُ

معادلات قطبية من النمط

$$r^n = a^n \cos n\theta$$

مثل مُنْحَنِيّ برونولي ذي العُروَتَيْنِ.

sinus venosus (Zool) الجَيْبُ

الوَرِيدِيّ: جَيْبٌ يتواجد في

قلب بعض الفقاريات كالبرمائيات

يصل الأوردة بالأذين.

siphon (Sc) مَثْعَبٌ ، سَحَّارَةٌ:

نَبِيْطَةٌ لسحب الماء من وعاء إلى

آخر في مستوى أخفض.

siphonaceous (Bot) مَثْعَبِيّ ،

سَحَّارِيّ: فِي وَصْفِ نَبَاتٍ

طَحْلِيّ جَسْمُهُ غَيْرٌ مُقْسَمٌ إِلَى

خلايا - أي إنه مُتَعَدِّدُ النَوَى.

siphonoglyph (Zool) أَخْدُوْدٌ

مَثْعَبِيّ: أَخْدُوْدٌ يَمْتَدُّ مِنْ قُرْنَةِ

القَمِّ فِي شَقِيْقِ الْبَحْرِ إِلَى الْبَلْعُومِ

تُرُوْلًا ، وَتَحْمِلُ خَلَايَاهُ هُذْبًا

تَكْسَحُ الْغِذَاءَ نَحْوَ التَّجْوِيفِ

الْوَعَائِيّ الْمُعِدِّيّ.

Sipunculoidea (Zool)

الْمِرْمَارِيَّاتُ ، السَّيْبَنْكِيُولُوَيْدِيَّةُ:

دِيدَانٌ حَلَقِيَّةٌ بَحْرِيَّةٌ مِنْ ذَوَاتِ

الْجُوفِ. وَهِيَ غَيْرُ مُشَدَّفَةٍ ذَاتُ

هَيْكَلٍ هَيْدُرُوسَتَاتِيّ وَقَنَاءَةٍ قَضَمِيَّةٍ

نَوْنِيَّةِ الشَّكْلِ.

Sirius (Astron) الشَّعْرَى الْيَمَانِيَّةُ:

أَسْطَعُ نُجُومِ السَّمَاءِ فِي كَوْكَبَةِ

الْكَلْبِ الْأَكْبَرِ.

Sirius B (Astron) مِرْزَمُ الشَّعْرَى:

أَوَّلُ مَا اكْتَشِفَ مِنَ الْأَقْرَامِ الْبَيْضِ

يَدُورُ حَوْلَ الشَّعْرَى.

SI system (Phys, Math) النِّظَامُ

الدَّوْلِيّ لِلوَحَدَاتِ ، نِظَامُ

الْوَحَدَاتِ الدَّوْلِيَّةِ

(Système International: أنظر)

site *n.* (Geog) مَوْضِعٌ ، مَكَانٌ ، مَوْضِعٌ

يُحَدِّدُ مَوْقِعًا لِـ

اِسْتِقْصَاءِ (Geol) الموقع:

دراسة جيولوجية

للموقع المراد إنشاء مَبْنًى أو سَدٍّ

عليه.

SI unit (Phys) وَحْدَةٌ دَوْلِيَّةٌ: مِنْ

وَحَدَاتِ النِّظَامِ الدَّوْلِيّ

الْمُسْتَعْدَمِ فِي كُلِّ فُرُوعِ الْفِيزِيَاءِ

عَالِمِيًّا.

size (Sc) حَجْمٌ ، قَدٌّ ، مَقَاسٌ

مَادَّةٍ غَرَوِيَّةٍ: لِصَفْلِ

الورق والقماش.

(Math) حَجْمُ (المصفوفة)

(order of a matrix: أنظر)

size exclusion chromatography

(Food Sc) اِسْتِشْرَابُ الْاِسْتِيعَادِ

الْحَجْمِيّ (أنظر: gel filtration

chromatography)

size of nucleus (Phys) حَجْمُ

النَّوَاةِ: نِصْفُ قُطْرِ النَّوَاةِ الَّتِي

عَدَدُهَا الْكُتْلِيّ عَ هُوَ حَوَالَى

$$1.1 \times 10^{-10} \sim 10^{-3} \text{ مِتْرًا.}$$

skarn (Geol) سَكَارْنٌ: صَخْرٌ

مُتَحَوِّلٌ بِفَعْلِ التَّحَوُّلِ الْحَرَارِيِّ

وَالْمَعْدِنِيِّ لِلْحَجَرِ الْجَبَرِيِّ (أو

الدَّوْلُومِيَّتِ) غَيْرِ النَّقِيِّ.

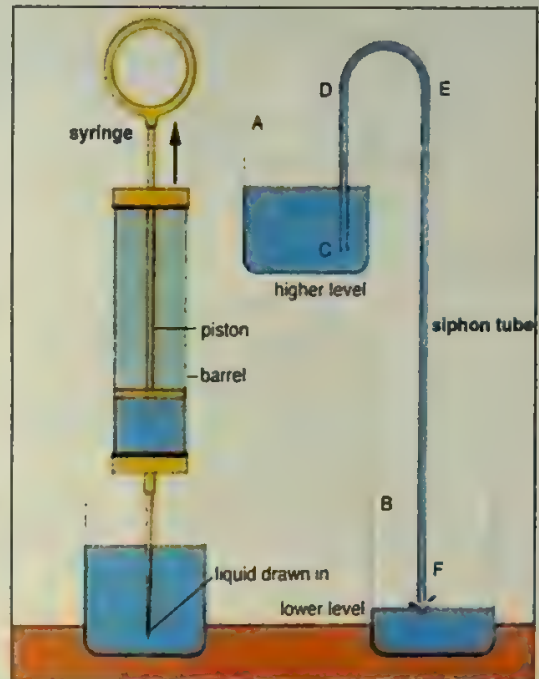
skeletal muscle (Zool) عَضَلَةٌ

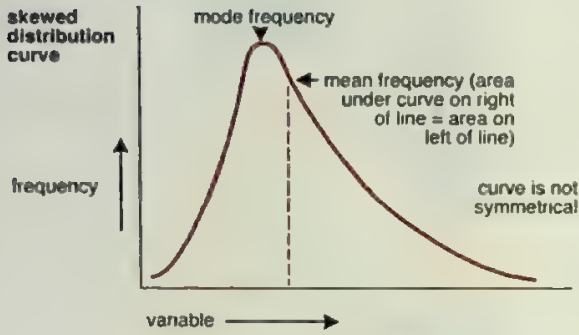
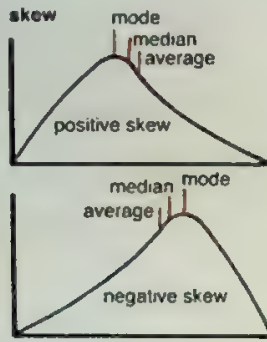
هَيْكَلِيَّةٌ: اِسْمٌ آخَرٌ لِلْعَضَلَةِ

الْمُخَطَّطَةِ ، وَهِيَ مِنَ الْعَضَلَاتِ

الَّتِي تُعْمَلُ وَتُدِيرُ الْهَيْكَل

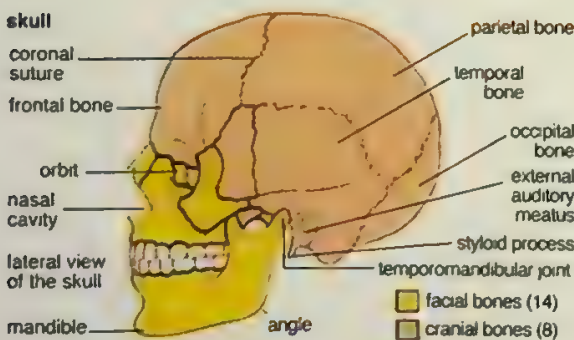
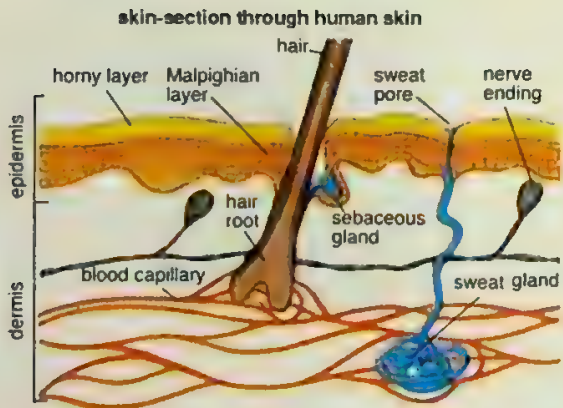
الْعَظْمِيّ. (أنظر: striated muscle)





skew-symmetric
matrix of order 3

$$\begin{pmatrix} 0 & p-q & \\ -p & 0 & r \\ q & -r & 0 \end{pmatrix}$$



skeleton (Zool) **هَيْكَل**: إِطَار (أو) تَرْكيبٌ دَائِمٌ) صُلْبٌ يَسُدُّ أَعْضَاءَ الْجِسْمِ وَأَنْبِجَتَهُ اللَّيْنَةَ وَيَحْمِيهَا. وَقَدْ يَكُونُ الْهَيْكَلُ دَاخِلِيًّا أَوْ خَارِجِيًّا فِي الْحَيَوَانِ. وَالكَثِيرُ مِنَ الْهَيْكَلِ يَتَأَلَّفُ مِنْ عُنَاصِرٍ مُتْرَابِطَةٍ عِنْدَ الْمَفَاصِلِ يُحَرِّكُهَا انْقِبَاضُ الْعَضَلِ.

skeletal **هَيْكَلِي**، مُتَعَلِّقٌ بِالْهَيْكَلِ الْعَظْمِيِّ

sketch *n.* (Math) **مُخَطَّطٌ** (أو) **شَكْلٌ**) **إِجْمَالِيٌّ** (أو) **تَقْرِيبِيٌّ** **يَرَسُمُ** مُخَطَّطًا **إِجْمَالِيًّا** (تَقْرِيبِيًّا)

skew *adj.* (Math) **مُتَخَالِفٌ**: لَا يَقَعُ فِي مُسْتَوٍ وَاحِدٍ.

n. (Geog) **تَخَالُفٌ**: تَجَانُفٌ. مِقْيَاسُ انْحِرَافِ الْقِيَمِ عَنِ الْمَتَوَسِّطِ. **يُجَانِفُ**، **يَتَخَالَفُ** *v.*

skew curve (Math) **مُنْحَنٌ مُتَخَالِفٌ**: لَيْسَ فِي مُسْتَوٍ وَاحِدٍ (أَنْظَرِ: space-curve).

skewed distribution (Sc.) **تَوَازِيْعٌ مُتَخَالِفٌ**: مُنْحَنٌ غَيْرٌ مُنْتَظَمٌ يُبَيِّنُ تَوَازِيْعَ قِيَمٍ مُتَغَيِّرَةٍ فِي كَامِلِ الْمَجْمُوعَةِ السُّكَّانِيَّةِ. وَهُوَ يَخْتَلِفُ عَنِ التَّوَزِيْعِ السُّوِّيِّ (الْمَعْيَارِيِّ) فِي أَنَّ الْمَتَوَسِّطَ وَالْمِنْوَالِ فِيهِ غَيْرُ مُتَسَاوِيَيْنِ.

skew field (Math) **حَقْلٌ مُتَخَالِفٌ**: مَجْمُوعَةٌ عُنَاصِرٍ لَهَا خُصَائِصُ الْحَقْلِ نَفْسُهَا سِوَى أَنَّ الضَّرْبَ لَيْسَ تَبْدِيلِيًّا.

skew-Hermitian matrix (Math) **مَصْفُوفَةٌ هَرْمِيْتِيَّةٌ مُتَخَالِفَةٌ**: مِثْلَةٌ لِلْمَصْفُوفَةِ الْهَرْمِيْتِيَّةِ سِوَى أَنَّ $A^T = -\bar{A}$. فَإِذَا كَانَتْ عُنَاصِرُهَا حَقِيقِيَّةً، فَهِيَ مَصْفُوفَةٌ مُتَخَالِفَةٌ مُتَمَاثِلَةٌ. (أَنْظَرِ: Hermitian matrix).

skew lines (Math) **خُطُوطٌ**

مُتَخَالِفَةٌ: خُطُوطٌ مُسْتَقِيمَةٌ فِي أبعادٍ ثَلَاثَةٍ لَا هِيَ مُتَوَازِيَةٌ وَلَا مُتَقَاطِعَةٌ، فَلَا مُسْتَوٍ عَامٌّ يَجْمَعُهَا.

skewness *n.* (Math) **تَخَالُفٌ**: تَخَالُفُ التَّنَاطُرِ

skew surface (Math) **سَطْحٌ مُتَخَالِفٌ**، **سَطْحٌ مُسَطَّرٌ مُتَخَالِفِيًّا**: فَلَا تَتَقَاطَعُ مَوَلَدَاتُهُ الْمُتَتَالِيَةُ كَمَا فِي الْمُجَسِّمِ الزَّائِدِي ذِي الطِّيَّةِ الْوَاحِدَةِ.

skew-symmetric (Math) **مُتَخَالِفٌ التَّنَاطُرِ**: فِي وَصْفٍ مَصْفُوفَةٍ أَوْ مُحَدَّدَةٍ حَيْثُ كُلُّ عُنْصَرٍ هُوَ الْقِيَمَةُ السَّالِبَةُ لِلْعُنْصَرِ الْمُقَابِلِ لِمَتَقَوْلِهِ. وَيُفْتَرَضُ أَنْ يَكُونَ كُلُّ مِنْ عُنَاصِرِ الْقَطْرِ الرَّئِيسِيِّ صِفْرًا.

skim milk (Food Sc.) **لَبَنٌ (حَلِيبٌ) مَقْشُودٌ**: لَبَنٌ أُرِيزَتْ الْقَشْدَةُ مِنْهُ.

skin *n.* (Zool.) **جِلْدٌ**: الْغِطَاءُ الْخَارِجِيُّ لِجِسْمِ الْحَيَوَانِ - بِخَاصَّةِ الْفَقَارِيِّ كَالْإِنْسَانِ. (أَنْظَرِ: integument)

skinfold test (Food Sc.) **إِخْتِبَارُ الطِّيَّةِ الْجِلْدِيَّةِ**: لِقِيَاسِ بَدَانَةِ الْجِسْمِ. (أَنْظَرِ: fatfold test)

skip *v.* (Comp) **يَتَخَطَّى**: يَتَخَطَّى الْأَسْطَرُ الْأَطْبَاعِيَّةَ بِتَحْرِيكِ الْوَرَقَةِ أَكْثَرَ مِنْ سَطْرِ نَخْطٍ *n.*

skull *n.* (Zool.) **جُمُجُمَةٌ**: غِلَافٌ عَظْمِيٌّ يَتَأَلَّفُ مِنْ عِدَّةِ عِظَامٍ مُتَّصِلَةٍ بِدُرُوزٍ (ج: دُرُز) يَشْمَلُ عِظَامَ الْقَحْفِ الَّذِي تَحْمِي الدِّمَاغَ وَعِظَامَ الْوَجْهِ.

Skylab (Space) **سَكَايَ لَاب** (الْمُخْتَبَرُ الْفَضَائِي) مَرْكَبَةٌ فَضَائِيَّةٌ أَمْرِيكِيَّةٌ ضَخْمَةٌ أُطْلِقَتْ عَامَ ١٩٧٣ وَعَمِلَ فِيهَا الْعُلَمَاءُ حَوْلَى ٣ أَشْهُرٍ. دَخَلَتْ جَوَّ الْأَرْضِ وَاحْتَرَقَتْ عَامَ ١٩٧٩.

slack variable (Math) **مُتَغَيِّرٌ رَاكِدٌ**

مُتَغَيَّرٌ يُضَافُ إِلَى مُتَبَايِنَةٍ لِجَعْلِهَا مُعَادَلَةً بِمَجْهُولٍ إِضَافِيٍّ .

slag (Chem) جُفَاء : نُفَايَات
الْقُرْنِ الْعَالِي فِي صِنَاعَةِ الْفُولَادِ .

slaked lime (Chem) جِيرٌ مُطْفَأٌ

slaking (Chem) : إِطْفَاءُ (الْجِيرِ) :

إِضَافَةُ الْمَاءِ إِلَى أَكْسِيدِ الْكَالْسِيُومِ
(الْجِيرِ الْحَيِّ) لِتَحْضِيرِ الْجِيرِ
الْمُطْفَأِ (هَدْرُوكْسِيدِ الْكَالْسِيُومِ) .

slake v. يُطْفِئُ (الْجِيرَ)

slant height (Math) اِرْتِفَاعٌ جَانِبِيٌّ
(لِلْمَخْرُوطِ أَوْ الْهَرَمِ)

slash-and-burn (Geog) تَنْظِيفٌ

(الْأَرْضِ) بِالْقَطْعِ وَالْحَرْقِ :

فِي نِظَامِ الزَّرَاعَةِ الْمُتَنَقِّلَةِ .

slate (Geog) أَرْدُوَازٌ ، صَخْرٌ

صَفَائِحِيٌّ : صَخْرٌ صَلْصَالِيٌّ

دَقِيقٌ الْحَبِيبَاتِ سَهْلُ التَّفَلُّقِ .

slaty adj. أَرْدُوَازِيٌّ

slaty cleavage (Geol) تَفَلُّقٌ

أَرْدُوَازِيٌّ أَوْ صَفَائِحِيٌّ : تَفَلُّقٌ فِي

مَسْتَوِيَّاتٍ مُوَازِيَةٍ تَقْرِيبًا

لِلْمَسْتَوِيَّاتِ الْمَحْوَرَّةِ لِلطَّبَاتِ

قَاطِعًا عَبْرَ مَسْتَوِيَّاتِ التَّطْبُقِ .

slaughter (Food Sc.) ذَبْحٌ : عَمَلِيَّةٌ

ذَبْحِ (أَوْ قَتْلِ) الْحَيَوَانَاتِ .

slave computer (Comp) حَاسُوبٌ

تَايِعٌ : يَتَّصِلُ بِحَاسُوبٍ مُضَيَّفٍ

أَكْبَرَ يَتَحَكَّمُ بِهِ . وَيُؤَدِّي الْمِهَامَّ

الَّتِي قَدْ تَهْدُرُ وَقْتُ الْحَاسُوبِ

الْمُضَيَّفِ .

sleeping process (Comp) مُعَالَجَةٌ

نَائِمَةٌ : بِانْتِظَارِ حَدَثٍ أَوْ نَتِيجَةٍ

مِنْ عَمَلِيَّةٍ أُخْرَى مِثْلًا .

slickenside (Geol) مَصْقَلٌ : سَطْحٌ

صَخْرِيٌّ صَدْعِيٌّ صَقِيلٌ وَمُحَزَّرٌ

يَفْعُلُ انْتِزَاقَ الصَّخُورِ عَلَى

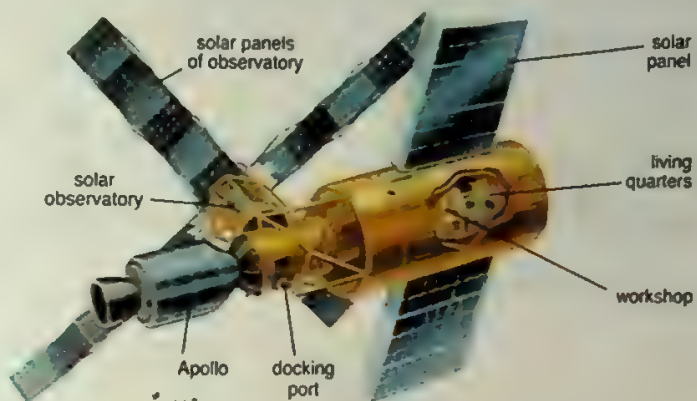
جَانِبِيَّةٍ .

slide (Geol) انْتِزَاقٌ (صَخْرِيٌّ) ؛

صَدْعٌ زَلَقِيٌّ : أَفْقِيٌّ تَقْرِيبًا ،

دَسْرِيٌّ أَوْ تَخْلُفِيٌّ .

Skylab



slide rule (Math) مِسْطَرَةٌ حَاسِبِيَّةٌ
(مُتَزَلِّقَةٌ)

slide-wire bridge (Phys) قَنْطَرَةٌ

ذَاتُ سَيْلِكٍ انْتِزَاقِيٍّ : قَنْطَرَةٌ

مِثْرِيَّةٌ (أَنْظُرْ : metre bridge) .

sliding filament hypothesis (Zool)

فَرَضِيَّةُ الْخَيْوِطِ الْمُتَزَلِّقَةِ

(أَنْظُرِ الْمَدْخَلَ التَّالِيَّ)

sliding filament theory (Zool)

نَظَرِيَّةُ الْخَيْوِطِ الْمُتَزَلِّقَةِ : نَظَرِيَّةٌ

مَفَادُهَا أَنَّ انْقِبَاضَ الْعِضَلَةِ

الْمُحَقَّطَةِ لَا يَعودُ إِلَى تَقْصُرِ

الْخَيْوِطِ نَفْسِهَا بَلْ إِلَى الْحَرَكَةِ

الانْتِزَاقِيَّةِ لِلْخَيْوِطِ الرَّفِيعَةِ بَيْنَ

الْخَيْوِطِ الثَّخِينَةِ . وَيُعتَقَدُ أَنَّ سَبَبَ

ذَلِكَ هُوَ فِعْلُ جُسُورِ الْعُبُورِ

الْمَيُوسِينِيَّةِ وَانْجِلَالِ ثَلَاثِ

فُئُفُتَاتِ الْأَدْيُونُوسِينِ .

sliding friction (Math) احْتِكَاكٌ

انْتِزَاقِيٌّ (أَنْظُرْ : kinetic friction)

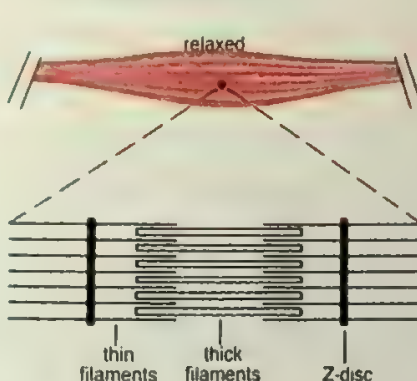
slight adj. (Math, Sc) طَفِيفٌ ، ضَعِيفٌ

(مُتَنَاهِي الصَّغَرِ)

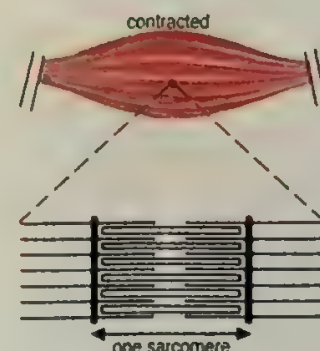
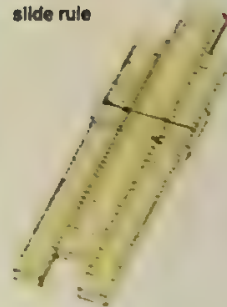
قَلِيلًا ، طَفِيفًا ،

بِكَمِّيَّاتٍ قَلِيلَةٍ

sliding filament theory
relative movement of the filaments
in contraction of muscle according to
the sliding filament theory



slide rule



one sarcomere

slash-and-burn

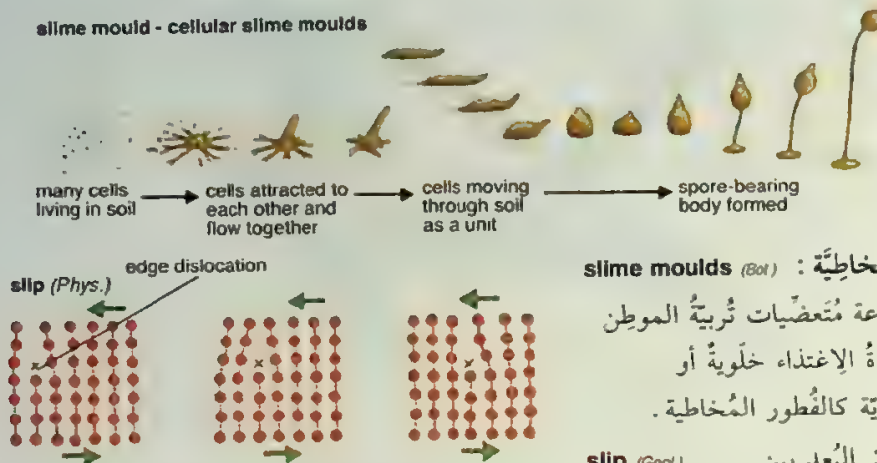


burnt area with stumps set in a clearing

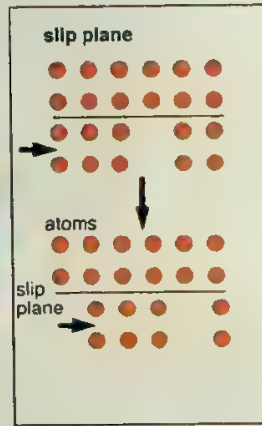
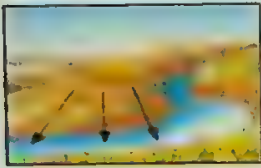
sleeping state of processes

part:ion	process	active or sleeping	send wake-up bit when
1	program A	active	-
2	program B	sleeping	timer = 10.00
3	program C	active	-
4	program D	sleeping	end of program
5	program E	sleeping	two tapes free

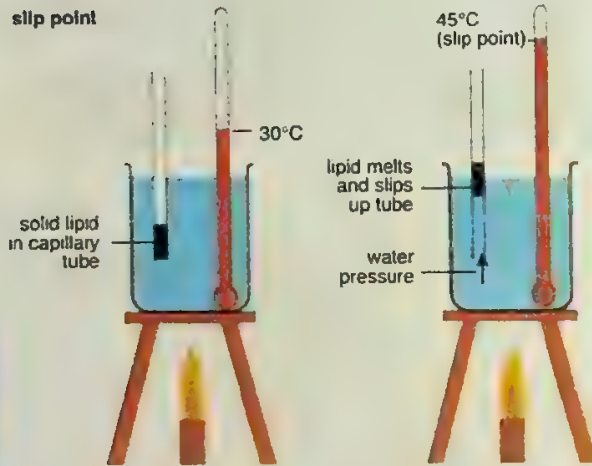
slime mould - cellular slime moulds



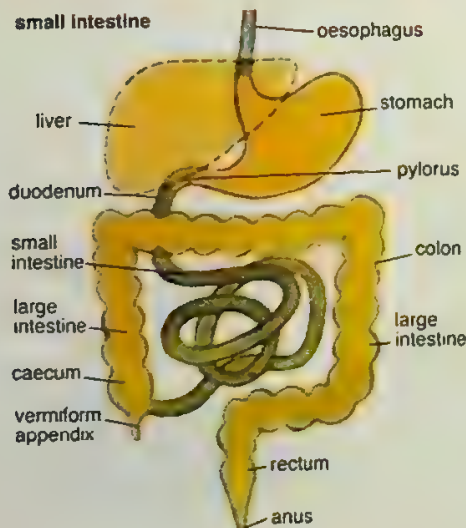
slip-off slope of the R. Rhine in a large meander. The river moved sideways in the direction of the arrows



slip point



small intestine



فُطُورٌ مُخَاطِيَّةٌ : slime moulds (Bot)

مجموعة مُتَعَصِّياتٍ ثَرِيَّةِ الموطن مُتَغَايِرَةُ الإِغْتِذَاءِ خَلَوِيَّةٌ أَوْ لَاحِلَوِيَّةٌ كَالْفُطُورِ المُخَاطِيَّةِ.

انزياح : البُعد بين slip (Geol)

نقطتين كانتا مُتجاورتين قبل حدوث الصدع.

(Phys.) انزلاق : تشوُّهٌ لَدُنْ فِي

البَلُورَةُ تَتَزَلُّقُ فِيهِ مُسْتَوِيَّاتُ (طبقاتُ) الذَّراتِ وَاحِدًا بِلَوِّ الأَخرِ لِتَمَلَأَ انخِلاَعًا (فتكونُ) النَتِيجَةُ انْتِقَالَ الانخِلاَعِ إِلَى الإِتْجَاءِ المُقَابِلِ).

طَيَّةٌ انزِلَاقِيَّةٌ، طَيَّ slip fold (Geol)

انزياحي (أنظر : shear fold)

مُنَحْدَرُ slip-off slope (Geog)

التَّشَوُّهُ الانزِلَاقِي : مُنَحْدَرٌ يَحْتَهُ النَهرُ نَزولًا عِنْدَ تَمَعُّجِهِ حَوْلَ نُتُوءَاتٍ مَجْرَاهُ.

مُسْتَوِي slip plane (Chem)

الانزلاق : المستوي الذي يتحركُ فِيهِ جِزْءٌ مِنْ شَبَكَةِ البَلُورَةِ (الفِلْزِيَّةِ بِخَاصَّةٍ) بِالنِّسْبَةِ لَجِزْءٍ آخَرَ عِنْدَمَا تَوَثَّرَ قُوَّةٌ عَلَى البَلُورَةِ. وَهَذِهِ المُسْتَوِيَّاتُ تَجْعَلُ الفِلْزَاتِ طَرِيقَةً مُطِيلَةً.

نُقْطَةُ slip point (Food Sc)

الانزلاق : درجة الحرارة التي

يبدأ عندها انصهارُ الدَّهْنِ (أو

الزَّيْتِ) الجَامِدِ. وَيُمْكِنُ إِيجَادُهَا

بِتَسْخِينِهِ فِي أَنْبُوبِ اخْتِبَارٍ مَائِلٍ

وَمُلاحَظَةِ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ الَّتِي يَبْدَأُ

فِيهَا بِالانزلاقِ.

شَقٌّ طُولِيٌّ، شَقْبٌ slit (Sc)

مَيْلٌ، إِنْجِدَارٌ slope (Math)

(أنظر : gradient)

مُنَحْدَر slope, continental (Geol)

القَارَّةُ (أنظر : continental slope)

دَالَّةُ المَبَل slope function (Math)

(أو الانجدار) (أنظر : derivative)

احتراقٌ slow combustion (Chem)

بَطْيَاءٌ : اتِّحَادُ المَادَّةِ بِالأكْسِجِينِ عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ خَفِيفَةٍ دُونَ لَهَبٍ.

كُدَادَةٌ، كُدَارَةٌ، sludge (Chem)

حَمَاءٌ، كَمَخَةٌ

حَرْفٌ طَبْعٍ، حَرْفٌ slug (Comp)

يَطْبَعِي : يَنْطَبِعُ حِينَ تَضْرِبُهُ المِطْرَقَةُ.

انْهِيَالٌ (طَبْعِي) slump (Geol)

قَوْسِيٌّ، خَسْفٌ هِلَالِيٌّ : تَحَرُّكٌ فِيهِ المَوَادُّ المُنْهَالَةُ عَلَى سَطْحٍ مَقْوَّسٍ.

صَغِيرٌ small adj. (Math)

الزُّوَايَا small angles (Math)

الصَّغِيرَةُ : حَيْثُ جَا (هـ) = هـ عِنْدَمَا تُقَارَبُ «هـ» الصَّغِيرُ.

Small Astronomy Satellite (Space)

السَّاتِلُ الفَلَكِي الصَّغِيرُ : أَحَدُ ثَلَاثَةِ سَوَاتِلِ أَطْلَقَتْهَا «نَاسَا» فِي سِلْسَلَةِ إِكْسِپْلُورَرِ.

دَائِرَةٌ صُغْرَى : small circle (Math)

دَائِرَةٌ عَلَى سَطْحِ كُرَةٍ مَرْكَزُهَا لَيْسَ مَرْكَزُ الكُرَةِ، وَقُطْرُهَا، بِالتَّالِيِ، أَقْلُ مِنْ قُطْرِ الكُرَةِ.

دَائِرَةٌ صُغْرَى : دائرة (Astron)

سَمَاوِيَّةٌ لَيْسَ مَرْكَزُهَا الأَرْضُ.

جَيَازَةٌ smallholding (Geog)

صَغِيرَةٌ، مَرْزَعَةٌ صَغِيرَةٌ :

مُخْتَلِطَةٌ الزَّرَاعَةِ غَالِبًا.

المَعْيِ small intestine (Zool)

الدَّقِيقُ : جُزْءُ القَنَاءِ الهَضْمِيَّةِ بَيْنَ

المَعْدَةِ والقَوْلُونِ (يُضَمُّ الإِثْنِي

عَشْرِيٌّ «العَنْج» وَالصَّائِمِ

وَاللِّفَافِيَّةِ)، وَفِيهِ تَبْدَأُ مُعْظَمُ

عَمَلِيَّاتِ الهَضْمِ.

Small Magellanic Cloud (Astron)

سَحَابَةُ مَجَلَّانِ الصَّغْرَى :

مَجَرَّةٌ غَيْرُ مُنْتَظِمَةٍ فِي كَوْكَبَةِ
الطُّورْقَانِ بِهَا حَوَالَى أَلْفَ مِلْيُونِ
نَجْمٍ .

small sample (Math) عَيِّنَةٌ صَغِيرَةٌ

(عَدَدُ أَفْرَادِهَا أَقَلُّ مِنْ ٢٥ أَوْ ٣٠)

smectite (Geol) سَمِكْتَيْت :

مَجْمُوعَةٌ مِنْ مَعَادِنِ الطِّينِ تَتَكَوَّنُ
بِتَحَوُّلِ مَعَادِنِ سَلِيكَاتِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ .

smell n. (Zool) الشَّمُّ :

بِالرَّوَانِحِ وَإِدْرَاكُهَا ، وَالشَّمُّ هُوَ
إِحْدَى الْحَوَاسِّ .

smelt (Chem) يُنْقَى بِالصَّهْر ،

يَصْهَرُ لِلتَّنْقِيَةِ

smelter (Geog) مَصْهَرٌ ، مَسْبِكٌ :

مَعْمَلُ تَنْقِيَةِ وَ/ أَوْ تَرْكِيزِ الْخَامَاتِ
الْمَعْدَنِيَّةِ .

smelting (Chem) صَهْرٌ لِلتَّنْقِيَةِ ،

تَنْقِيَةُ بِالصَّهْرِ

smithsonite (Geol) سَمِثْسُونَيْت :

كَرْبُونَاتِ الزَّنْكِ $ZnCO_3$ كَتْلِيَّةٌ أَوْ
عَنَاقِيدِيَّةٌ أَوْ حَبَبِيَّةٌ أَوْ تُرَابِيَّةٌ فِي
التَّطْبِيقَاتِ وَالْعُرُوقِ .

smog (Geog) ضُخَانٌ ، ضَبَابٌ

دُخَانِي : ضَبَابٌ مُلَوَّثٌ بِالْأَدْخُنَةِ ،
يَتَوَاجَدُ عَادَةً فِي الْمُدُنِ ذَاتِ
الْفَيْضِ السَّكَّانِيِّ (وَالصَّنَاعِيِّ)
مِثْلَ لَنْدُنَ وَطُوكْيُو وَلُوسِ
أَنْجَلِسَ .

ضُخَانِيّ smoggy adj.

smoke n. (Chem.) دُخَانٌ ، دَخَنٌ

يَدَخُنُ : يَبْتَعَثُ الدُّخَانَ

يَدَخُنُ : يُعَالِجُ (Food Sc.)

بِالتَّعْرِيفِ لِلدُّخَانِ .

smoke point (Food Sc.) نَقْطَةُ

التَّدْخِينِ : دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الَّتِي
يَبْدَأُ عِنْدَهَا الدُّهْنُ أَوْ الزَّيْتُ
بِابْتِعَاثِ الدُّخَانِ ، وَهُوَ يُشِيرُ إِلَى
بَدْءِ تَحَلُّلِ الشَّحْمِيَّاتِ .

smoking (Food Sc) التَّدْخِين :

طَرِيقَةُ لِحْفِظِ الْأَطِيعَةِ (أَوْ إِكْسَابِهَا
نَكْهَةً خَاصَّةً) يُعَلَّقُ فِيهَا الطَّعَامُ
فِي الدُّخَانِ حَتَّى يَتَغَطَّى سَطْحُهُ
بِطَبَقَةٍ مِنْ كِيمَاوِيَّاتِ الدُّخَانِ .

smooth endoplasmic reticulum

شَبَكَةٌ (smooth ER) (Zool)

هَيُولِيَّةٌ بَاطِنَةٌ مَلْسَاءٌ : شَبَكَةٌ
هَيُولِيَّةٌ بَاطِنَةٌ لَا تَحْمِلُ رِبَاسَاتٍ .

smooth curve (Math) مُنْحَنٌ مُمَهَّدٌ :

قَابِلٌ لِلتَّفَاضُلِ عِنْدَ كُلِّ مِنْ نِقَاطٍ
مِجَالِهِ .

smooth function (Math) دَالَّةٌ

مَلْسَاءٌ (أَوْ مُمَهَّدَةٌ) : تَكُونُ الدَّالَّةُ

 $f(x)$ مَلْسَاءً ، بِالنِّسْبَةِ إِلَى $a < x < b$ ،إِذَا كَانَتْ لِكُلِّ قِيَمٍ x فِي الْفَتْرَةِ

مُسْتَمِرَّةٍ وَقَابِلَةٍ لِلتَّفَاضُلِ وَالْفُرُوقِ

فِي $f(x)$ بَيْنَ أَيِّ قِيَمَةٍ قُصُوى

وَالَّتِي تَلِيهَا لَيْسَتْ كَبِيرَةً بِالنِّسْبَةِ

لِلْفُرُوقِ x عَلَى هَذِهِ الْقِيَمِ .

smoothing capacitor (Phys)

مُكْتَفِّفٌ تَسْلِيسٍ : مُكْتَفِّفٌ يُسْتَخْدَمُ

لِتَحْوِيلِ دَفَقَاتِ التَّيَّارِ الْمُتَنَالِيَةِ

(مِنْ دَائِرَةِ مَقْوَمٍ) إِلَى تَيَّارٍ مُطَّرِدٍ

مُبَاشِرٍ (بِاخْتِزَانِ شِخْنَاتٍ يُطْلَقُهَا

بَيْنَ الدَّفَقَاتِ) .

smooth muscle (Zool) عَضَلَةٌ

مَلْسَاءٌ : نَوْعٌ مِنَ الْعَضَلِ يَتَأَلَّفُ

مِنْ خَلَايَا طَوِيلَةٍ يَشُدُّهَا مَعًا نَسِيجٌ

ضَامٌّ ، تُسَمَّى مَلْسَاءً لِأَنَّهَا غَيْرُ

مُخَطَّطَةٍ رُغْمَ أَنَّهَا عَادَةً تَحْوِي

الْأَكْتَبِينَ وَالْمَيُوسِينَ فِي خَبُوطٍ أَوْ

أَشْرَاطَةٍ بَيِّنَةٍ . فِي الْفَقَارِيَّاتِ يُوجَدُ

هَذَا النِّوعُ مِنَ الْعَضَلِ فِي الْقَنَاقَةِ

الْهَضْمِيَّةِ وَالْأَوْعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ .

smoulder (Chem) يُدَخِّنُ : بَلَا لَهَبٍ

نَتِيجَةُ لِتْفَاعُلٍ كِيمَاوِيِّ عَلَى دَرَجَةِ

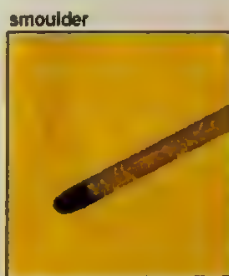
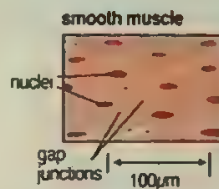
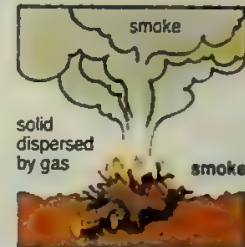
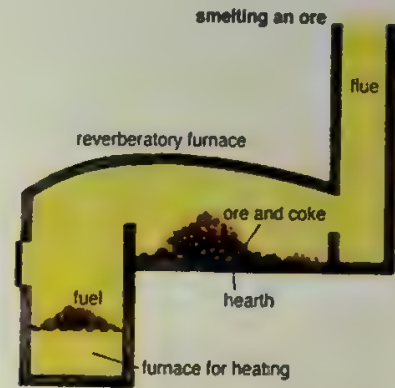
حَرَارَةٍ مُنْخَفِضَةٍ .

snail (Bot) قَوْقَعٌ ، حَلَزُونٌ : حَيَوَانٌ

بَرِّيٌّ مِنَ الرِّخَوِيَّاتِ بِظَنِّيَّاتِ

الْأَقْدَامِ . الْقَوْقَعُ الْحَقِيقُ ذُو

صَدْفَةٍ ، أَمَّا الْبَزَاقُ فَلَا صَدْفَةَ لَهُ .

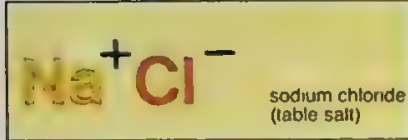


S

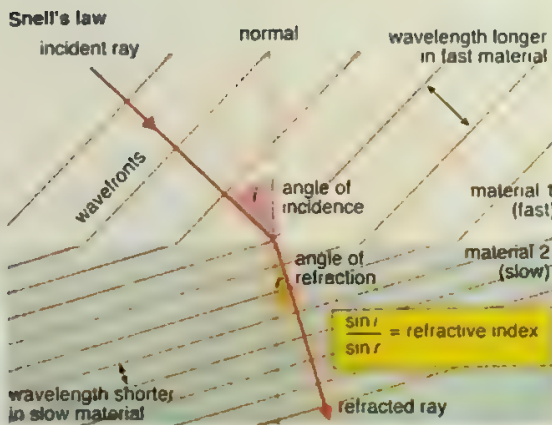
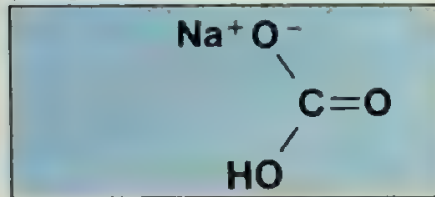
socket - ball-and-socket joint



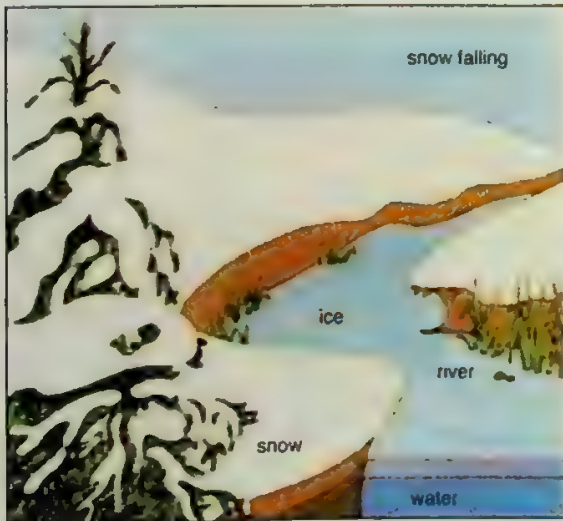
sodium



sodium bicarbonate (baking soda)



snow and ice



snapshot (Comp) : لَقْظَةٌ طِبَاعِيَّةٌ :

طِبَاعَةٌ جُزْءٍ مُعَيَّنٍ مِنَ الذَّاكِرَةِ أَوْ السَّجَلَاتِ أَوِ الْبَيِّنَاتِ خِلَالِ تَنْفِيذِ الْبَرْنَامِجِ (دُونَ أَنْ يَتَوَقَّفَ الْبَرْنَامِجِ) لِتَقْصِي خَطَأٍ فِيهِ .

sneaky write (Comp) كِتَابَةٌ

اِنْسِلَالِيَّةٌ : كِتَابَةُ صَفْحَاتٍ جَرَى عَلَيْهَا تَغْيِيرَاتٌ ، عَلَى ذَاكِرَةِ الْاِحْتِيَاظِ ، وَجَعَلَهَا صَفْحَاتٍ نَظِيفَةً عِنْدَمَا تَكُونُ وَاحِدَةً الْمَعَالِجَةُ الْمَرْكَزِيَّةُ غَيْرُ مُشْغُولَةٍ لَتَفَادِي ذَلِكَ وَالْوَحْدَةُ مُشْغُولَةٌ .

Snedecor's check (Math) تَحَقُّقٌ

«سِنِيدِيكُور» : اِخْتِبَارٌ تَحَقُّقٍ تَقْرِيْبِيٍّ لِحِسَابِ الْاِنْحِرَافِ الْمِعْيَارِيِّ .

Snell's law (Phys) : قَانُونُ «سِنِيل» :

نِسْبَةُ جَيْبِ زَاوِيَةِ السَّقُوطِ إِلَى جَيْبِ زَاوِيَةِ الْاِنْكِسَارِ يُسَاوِي كَمِّيَّةً ثَابِتَةً (هِيَ مُعَاكِلُ الْاِنْكِسَارِ لِذَلِكَ الْوَسْطِ) .

SNOBOL (Comp) (StrINg-Oriented

symBOLic Language) : سَنُوبُول :

لُغَةٌ رَمْزِيَّةٌ مُصَمَّمَةٌ لِمَعَالِجَةِ الْمَجْمُوعَاتِ الْخِيْطِيَّةِ وَإِجْرَاءِ الْمَوَءَمَاتِ النَّظْمِيَّةِ .

snow (Sc) ثَلْجٌ : بَلُورَاتٌ جَلِيدِيَّةٌ

رَقِيْقَةٌ تَسَاقُطُ مِنَ الْغَيُومِ عِنْدَمَا دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ دُونَ الصَّفَرِ سِلْسِيُوس .

soap (Chem) صَابُونٌ : مَادَّةٌ

تُسْتَخْدَمُ لِلْغَسْلِ ، تُصْنَعُ مِنْ قَلْبِي وَدُهْنٍ أَوْ زَيْتٍ . وَهُوَ بِذَلِكَ مِلْحٌ حَامِضٌ دُهْنِيٌّ .

صابُونِيٌّ

social adj. (Zool) : اِجْتِمَاعِيٌّ :

وَصِفٌ لِأَفْرَادِ الْمُتَقَارِبِي التَّرَاثُفِ الَّذِينَ يَعِيشُونَ مَعًا فِي جَمَاعَاتٍ أَوْ مُجْتَمِعَاتٍ مُنَظَّمَةٍ . الْحَشَرَاتُ الْاِجْتِمَاعِيَّةُ كَالنَّحْلِ وَالْأَرْضِ وَالتَّمَلُّ تَعِيشُ فِي جَمَاعَاتٍ عَالِيَةٍ

التَّنْظِيمِ وَثِيقَةِ التَّرَاثُفِ يَقُومُ فِيهَا كُلُّ فَرْدٍ بِمَهَامِهِ لِمَصْلَحَةِ الْجَمْعِ .

sociality n. اِجْتِمَاعِيَّةٌ ، مُجْتَمَعِيَّةٌ

social characteristics of

population (Geog) الْخِصَائِصُ

الْاِجْتِمَاعِيَّةُ لِلسَّكَّانِ : مِنْ

حَيْثُ الْوَضْعُ الْعَائِلِي وَالثَّقَافِي وَالذِّينِي وَالْقَوْمِي .

social insect (Sc) حَشْرَةٌ اِجْتِمَاعِيَّةٌ

(أنظر : social)

society n. (Zool) مُجْتَمَعٌ . عِشْرَةٌ :

طَرِيقَةُ الْعِيشِ فِي مُجْتَمَعٍ يَتَرَاثُفُ أَفْرَادُهُ بِتَقَالِيدَ وَعَادَاتٍ وَطُقُوسٍ مَعْرُوفَةٍ ، أَوْ يَجْمَعُهُمْ هَدَفٌ أَوْ اِهْتِمَامَاتٌ مُعَيَّنَةٌ .

socio-economic groups (Geog)

طَوَائِفُ اِجْتِمَاعِيَّةٌ اِقْتِسَادِيَّةٌ :

تُصْنَفُ السَّكَّانُ حَسَبَ اِعْتِبَارَاتٍ اِجْتِمَاعِيَّةٍ وَاِقْتِسَادِيَّةٍ .

socket (Zool) حَقٌّ ، تَجْوِيفٌ حَقِّيٌّ

soda (Chem) الصُّودَا : اِسْمٌ يُطْلَقُ

عَلَى الصُّودَا الْكَائِيَّةِ (هَيْدُرُوكْسِيدِ الصُّودِيُومِ) ، وَكَذَلِكَ عَلَى صُودَا الْغَسْلِ (كَرْبُونَاتِ الصُّودِيُومِ) .

soda feldspar (Geol) فِلْسْبَارٌ

الصُّودَا : فِلْسْبَارٌ قَلْوِيٌّ هُوَ

$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ فِلْسْبَارِ الصُّودِيُومِ

sodalite (Geol) صُودَلِيْتٌ : مَعْدِنٌ

مُعَقَّدٌ مِنْ أَشْبَاهِ الْفِلْسْبَارَاتِ

(سَلِيكَاتِ الصُّودِيُومِ وَالْبُوتَاسِيُومِ) .

sodium (Chem, Food Sc) : الصُّودِيُومُ :

عَنْصَرٌ فِلْزِيٌّ قَلْوِيٌّ طَرِيقِي يَتَاكْسَدُ

بِسُرْعَةٍ فِي الْهَوَاءِ الرُّطْبِ ؛ فَلَا

يُوجَدُ فِي الطَّبِيعَةِ إِلَّا مُرَكَّبًا .

يَتَوَاجَدُ غِذَائِيًّا فِي الْأَطْعَمَةِ

« الْمَالِحَةِ » بِخَاصَّةٍ (الَّتِي تَحْوِي

كُلُورِيدَ الصُّودِيُومِ) . حَاجَةٌ

الْإِنْسَانِ الْعَادِي مِنْهُ يَوْمِيًّا حَوَالِي

٤,٤ غَرَامٍ ، وَمُحْتَوَى الْجِسْمِ مِنْهُ

حَوَالِي ١٠٠ غَم .

sodium feldspar (Geol) فليسبار

الصوديوم : سليكات الصوديوم
الألومنيّة من مُكوّنات الصخور
النارية .

sodium pump (Zool) مضخة

الصوديوم : آليّة تُنقلُ فاعليّة
تُضخُّ بها أيونات الصوديوم خارج
الغُصْبون لاستقطاب الغشاء بعد
دفعه عَصْبية .

sodium pump mechanism (Zool)

آليّة مضخة الصوديوم
(أنظر المدخل السابق)

sodium vapour lamp (Phys)

مصباح بخار الصوديوم : يُنيرُ
بإمرار تيارٍ غَبَرُ بخار الصوديوم
(ويمكنُ اعتبارُ ضوئه وحيداً
اللون) .

soften (Chem.) يُزيلُ عُسْرَ الماء ،

يُيسّرُ الماء العسير : بإزالة
أملاح الكالسيوم والمغنسيوم
منه .

soft loan (Geog) قَرْضٌ يَسِيرُ :

قَرْضٌ بشروطٍ سَهْلَةٍ (الدُول
العالم الثالث غالباً) .

soft sector (Comp) مُتَغَيِّرٌ

القطاعات برمجيّاً ، لَيِّنُ
القطاعات : في وصف كِنَانَةٍ
أقراص يُمكنُ تثبيتُ قطاعها أو
تغيّرها ببرنامجٍ خاصّ .

software (Comp) برامجيّات :

برامج وأنظمة التشغيل في
الحاسوب .

software house (Comp) شركة

برامجيّات : تصمّم وتصنّع
وتبيع البرامج .

software maintenance (Comp)

صيانة البرامج

(أنظر : maintenance)

soft water (Chem.) ماءٌ يَسِيرُ : يرغُو

فيه الصابونُ بسهولة .

soft wheat (Food Sc) قَمْحٌ لَيِّنٌ :

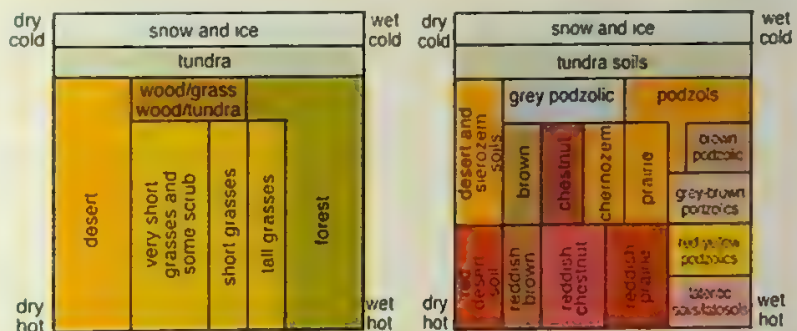
(شَتَوِيّ أو رَبِيعِيّ) يُستخدَمُ لِعَمَلِ
الكَمَك والمُعجّنات وهو أخفُّضُ
من القمح اليابس في المُحتوى
البروتيني .

soil n. (Geol. Geog) تُربة : المادّة

التي تُغطّي مساحاتٍ شاسعةً من
سطح الأرض وتُؤثّر رَكِيزَةً
للكثير من المُتعضّيات . تتألّف
التربة من ذفائق معدنيّة ، نتجت
من انجلال الصخور ، مُتجددةً مع
موادّ عضويّة ؛ وهي مُتنوعة
التركيب جدّاً تبعاً لِلصخر الأمّ
والظروف البيئيّة المحليّة .

soil (n) material produced by weathering
and the activities of organisms, and
which consists of both organic and inorganic
substances, water and air.

zonal soils their relationship
to vegetation and climate



soil analysis (Chem) تحليل

التربة : عمليّة اعتياديّ (أخذ
عَيّناتٍ من) التربة واختبارها
لِتَحديد الرُّقْم الهيدروجينيّ
وحجْم الذفائق أو الحُسيماتِ
والمُحتوى المائيّ والمُحتوى
العضويّ .

soil classification (Geog) تصنيف

التربة : إلى أنواعٍ تبعاً لخصائص
معينة .

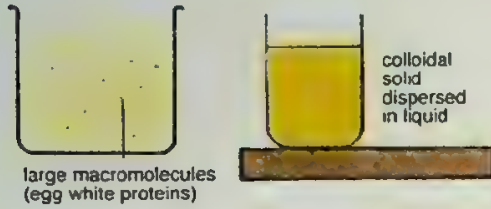
soil creep (Geol.) زحف التربة ،

سعي التربة : تحرّك التربة ببطءٍ
شديد على سطحٍ مُنحدِر .

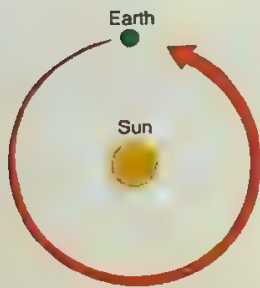
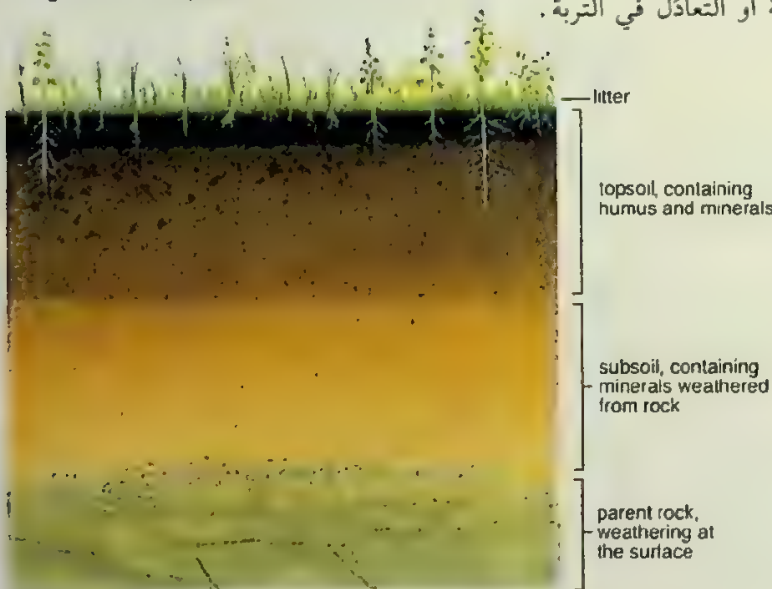
soil erosion (Geog.) حَتُّ التربة :

تعرية الطبقة السطحية من التربة
بفعل الماء أو الرياح .

sols

large macromolecules
(egg white proteins)colloidal
solid
dispersed
in liquid

solar calendar

soil profile
a generalized soil profile**soil horizon** (Geol.) أفق تربى ،

طبقة تربية أفقية : إحدى
الطبقات (أو الأفاق) الثلاث
(A,B,C) التي تقسم إليها التربة .

soil mechanics (Geol.) ميكانيكا

التربة : دراسة الخصائص
الطبيعية للتربة والصخور ،
بخاصة تلك التي تؤثر في تحمّلها
للأثقال .

soil moisture (Geog.) رطوبة

التربة : مياه التربة فوق مستوى
المياه الجوفية .

soil pollution (Geog.) تلوث

التربة : بالمبيدات الكيماوية
بخاصة .

soil profile (Bot.) قطاع جانبي

للتربة ، جانبيّة التربة
جانبيّة التربة : الطبقات (Sc)
المُتفاوتة في المحتوى المعدني
والعضوي التي تولّف التربة من
الصخر الأم إلى التحربة إلى
التربة الفوقية إلى الفضلات من
بقايا الحيوانات والنباتات .
قطاع التربة : مقطع (Geol.)
لجانبيّة التربة يُبين طبقاتها من
السطح حتى الصخر تحت
المادة الأم .

soil reaction (Chem., Geol.) تفاعل

التربة : مقياس لدرجة الحامضية
أو القلوية أو التعادل في التربة .

soil structure (Geol.) بنية التربة :

انتظام مادة التربة في أشكال
معيّنة مكعبة أو موشورية أو
متعددة السطوح .

soil texture (Geol.) خبكتة التربة ،

نسيج التربة : قوام التربة الذي
تحدده نسبة ما فيها من طين
وغيرين خشين ورمل .

sol (Chem., Food Sc.) خلالة ، صل :

غروانيّ الطور المُشتّت فيه
جامد ، والطور المُتصل سائل -
مثل الهروتينات في محلول مائي .
آح البَيض والسيترولازم (هيولى
الخلية) مثالن على الخلالات .

solar (Astron.) شمسي**solar antapex** (Astron.) الذنب

الشمسي : الاتجاه المضاد
لاتجاه الرأس الشمسي .

solar apex (Astron.) الرأس

الشمسي : النقطة التي تتجه
إليها الشمس في مسيرها في
الفضاء نحو النسر الواقع .

solar calendar (Astron.) تقويم

شمسي : تقويم أساسه دورة
الأرض السنوية حول الشمس .

solar cell (Phys.) خلية شمسية :

خلية فُلطانية ضوئية تُحوّل طاقة
ضوء الشمس إلى طاقة كهربائية .

solar constant (Astron.) ثابت

شمسي : كمية الطاقة الشمسية
الساقطة على مساحة معيّنة خارج
جو الأرض (حوالي ١,٣٥
كيلوواط على المتر المربع) .

solar day (Astron.) يوم شمسي :

الزمن الذي تستغرقه الأرض
لثدّوم مرّة حول محورها بالنسبة
للشمس .

solar eclipse (Astron.) كسوف

(الشمس) : يسقط ظل القمر على
الأرض مسبباً كسوفاً تاماً أو جزئياً
في مناطق مختلفة من الأرض .

Solar Maximum Mission (Space)

بعثة قُصوى الشمس : سَاتِل
أطلقتها « ناسا » لدراسة الشمس
في أقصى نشاط لها.

solar motion (Astron) الحركة

الشمسية : حركة الشمس بالنسبة
للمعيار المحلي للسكون.

solar panel (Phys) مأطورة

شمسية : بطارية من الخلايا
الشمسية على سطح مُنْبَسَط
(للمركبات الفضائية بخاصة).

solar parallax (Astron) اختلاف

المنظر الشمسي : نصف القطر
الزاوي لحظ الاستواء الأرضي
كما يُرى عن بُعد وحدة فلكية
(يساوي ٨,٧٩٤ ثانية قوسية).

solar power satellite (Space) ساتل

القدرة الشمسية : ساتل مُستقبلي
يجمع الطاقة الشمسية ويعكسها
إلى الأرض طاقة كهربائية.

solar system (Astron) النظام

الشمسي : الشمس والكواكب
وأقمارها والكويكبات والمذنبات.

solar time (Astron) التوقيت

الشمسي : الوقت بالنسبة
للشمس مقيسًا بالأيام الشمسية.

solar wind (Astron) ربح شمسية

تيارات من الجسيمات الذرية
المندفعة بعيدًا عن الشمس في
كافة الاتجاهات.

solar year (Astron) سنة شمسية

سنة مدارية وهي أساس تقويمنا.
(أنظر : tropical year)

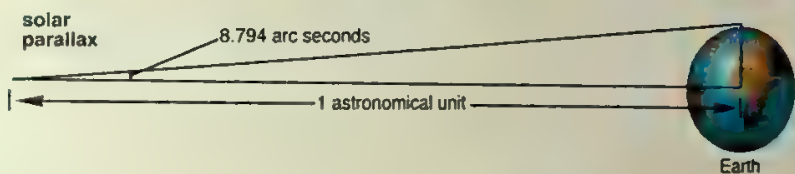
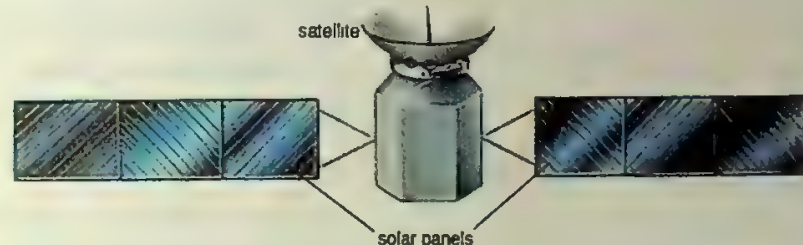
sole marks (Geol.) علامات قاعدية

أو سفلية ، علامات نعلية :
علامات على ما كان أصلًا السطح
السفلي للطبقة - شرط أن تكون
مختلفة من حيث الخصائص
الصخرية عما دونها. وقد تكون
هذه العلامات آثار حيوانات أو
أجسام تحركت على السطح الذي

حصلت فوقه الترسبات .

solenoid (Phys) ملف لولبي

ملف سلكي طويل (نسبيًا لقطره)
حلزوني الملف يتولد فيه مجال
مغناطيسي بمرور تيار (شدة
المجال عند طرفيه تساوي نصف
الشدة في مركزه).

solar panel**solid** n. (Phys., Chem.) جامد

صَلْب : مادة لا هي غاز ولا
سائل في درجات الحرارة
العادية. الأجسام الجامدة ذات
شكل مُحدَّد.

مُجَسِّم : مفهوم هندسي (Math)
لمجموعة نقاط في الفراغ تُعَيَّن
حدودها أجزاء من سطوح.

صَلْب ، جامد adj.

يَجْمَد ، يتصلَّب ، solidify v.
يَصْلُب : يُحوَّل أو يتحوَّل إلى
حال الصلابة والجامدية.

solid angle (Math) زاوية مُجَسِّمة

الزاوية التي تُكوِّنها مستويات
ثلاثة (أو أكثر) مُتقاطعة في نقطة
مُشتركة أو على رأس مخروط.

solid emulsion (Food Sc) مُستَحْلَب

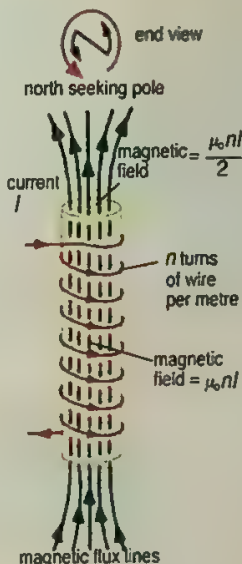
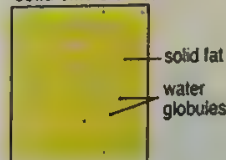
جامد : كالزبد مثلاً

solid foam (Food Sc) رغاوة صلبة

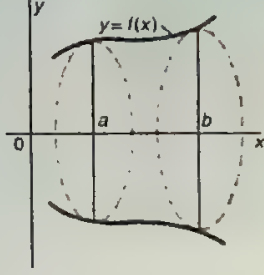
غزواني الطور المُشَتَّت فيه غاز ،
والطور المُتصل جامد ، كَمُخْفوق
البَيْض والسُّكَّر .

solid fuel (Space) وقود صلب

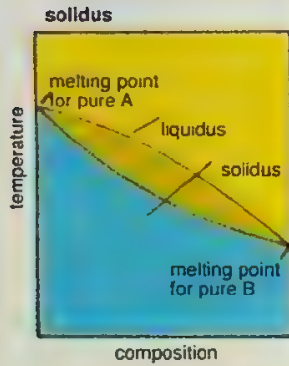
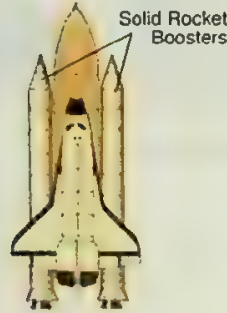
(جامد)

Solar Maximum Mission**solenoid****solid emulsion butter**

solid of revolution
formed by rotating $y = f(x)$
about $y = 0$

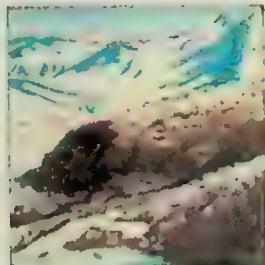


Solid Rocket Booster

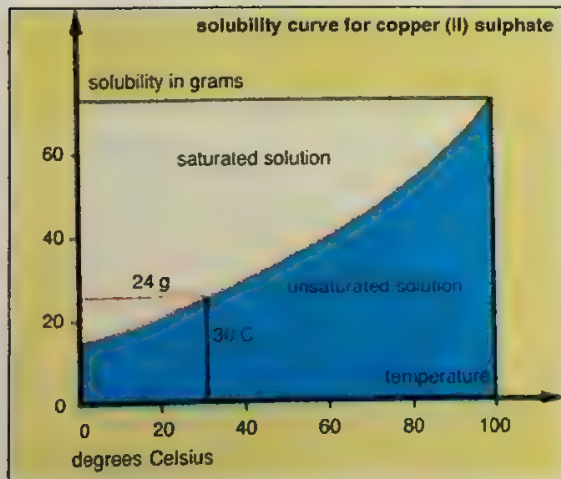


composition

solifluction



longues of material resulting from solifluction



الهندسة (Math) **solid geometry**

الفراغية، هندسة المُجَسَّمات

مُجَسَّم (Math) **solid of revolution**

دَوْرَانِي : المُجَسَّم الذي يَنْتُج من تدوير مساحةٍ مستوية حول مُستقيم (في مُستويها) على حافتها أو خارجها .

Solid Rocket Booster (Spaco)

المُعزِّز الصاروخي الصُّلب :

أحد الصاروخين المُعزِّزين الجامد الوقود على جانبي الصهريج الخارجي للمكوك الفضائي عند الإطلاق .

solids, band theory of (Phys)

نظريَّة النُّظْمِ للأجسام الصُّلبة :

وسيلة لاستخدام ميكانيكا الكم في وصف سلوك الأجسام الصُّلبة . عند تحشُّد الذرات وتلازُّها كما في الجوامد تتحوَّل طاقات مدارياتها ببطء ؛ فتغدو مُستويات الطاقة المُفردة نَظْمًا طاقية .

solids, kinetic theory of (Phys)

نظريَّة الحركة للجوامد

(أنظر : kinetic theory of solids)

solid sol (Chem.) **حَلالة صُّلبة :**

عُرَوَانِي الطُّور المُشَدَّت والمُتَّصِل فيه جامدان .

solid solution (Geol) **محلول**

جامد : يُمكنُ للأيون فيه الحلولُ محلَّ أيونٍ آخر في النسق الشبكي البلُّوري إذا كان يُقارِبُه حَجْمًا ويساويه شِحنةً . (أنظر : isomorphous series)

solid solution series (Geol)

سلسلة المحلول الجامد : سلسلة مُتَشاكِلة (في محلول جامد) (أنظر : isomorphous series)

solid state (Comp) **صُّلب**

الأجزاء : في وصف دائرة كامل أجزائها من عناصر صُّلبة (شبه مُوصَّلات عادةً) كالترانزستورات ؛

فلا تتعطلُ عَرَضًا .

solid state radiation detector

كاشِفُ إشعاع جامِد : (Phys)

مُوصِلٌ موجبٌ سَالِبٌ عَكْسِيّ الانحياز يُنتِجُ بِسُقُوط الإشعاع عليه إلكتروناتٍ وثُقُوبًا في طبقة التَّفَادِ تَنقَلُّ إلى جانِبِ المُقَابِلِ مُحَدِّثَةً دَقَّةً تَبَار .

solidus n. (Math) **خَطٌّ مائل :** دَلالة

على القِسْمة (أو الكسر) .

خَطُّ الجُمود : خَطٌّ (Chem., Geol)

على مَخْطِط التركيب ودرجة الحرارة يصلُ النِقاط التي يكون فيها الطُّورُ السائلي والجامدُ مُتَوَازِنين ، ودونَها يوجد الطُّورُ الجامد فقط .

solifluction (Geol) **زحفُ التربة ،**

زَلْقُ التُّربة : زَحْفُ التُّربة الرُّطبة على السُّفوح والمنحدرات .

solitary (Bot) **مُنْفَرِد ، وَحيد :**

كالزُّهرة المُفردة في ازهارٍ أُحادِيّ الزهرة .

solitary insect (Sc) **حَشَرَة**

مُتَوَحِّدة : تعيش مُنفردةً وليس في جماعات .

solstice (Astron) **انْقِلَاب :** أحدُ

الانقلابين الصيفي أو الشتوي للشمس .

solstitial adj. **انقلابي :** خاصٌّ

بانقلاب الشمس .

solstitial colure (Astron.) **دائرة**

عُظمى انْقِلَابِيَّة : تَمُرُّ عبر القطبين السماويين ونقطتي الانقلاب .

solubility (Chem) **(١) ذَوْبِيَّة :**

قابِلِيَّةُ الذُّوبان

(٢) ذَوْبَانِيَّة : كَمِيَّةُ المادة المُذابة

في كَمِيَّةٍ مُحدَّدة من المُذيب على درجة حرارةٍ مُعيَّنة .

حَلُولِيَّة : (Math) = solvability

قابِلِيَّةُ الحَلِّ (رياضيًا) .

soluble *adj.* (Chem) دَوَاب ،

دَوَاب : يُمكنُ إذابتهُ أو دَوَابّه
في الماء أو سائلٍ آخر .

حلُول ، **قَابِلٌ لِلْحَلِّ**
(Math) (الرِّياضيّ)

solute (Chem) المَذَاب ، المادّة

المَذَاب ، الذائب : المادّة المَذَاب
لتكوين مَحلول .

solution (Chem) مَحلول : سائلٌ

يحتوي مادّةً أو أكثر مَذَابّةً فيه .

حلّ : جوابُ المسألة

أو جَذْرُ المُعَادَلَة .

يَحُلّ (المسألة)

solvable = soluble (Math) قَابِلٌ

لِلْحَلِّ ، حَلُول : يمكنُ إيجاد

حلّ له .

solvation (Chem) تَذَاوُب : تَرابُطٌ

جُزَيئات المَذيب بجُزَيئات أو

أيونات المَذاب .

solvate (Chem) تَذَاوَب

Solvay process (Chem) طريقة

«صُولْفِي» : طريقةٌ لتحضير

كربونات الصوديوم

($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) من كلوريد

الصوديوم NaCl وكربونات

الكالسيوم CaCO_3 (بوساطة

الأمونيا) .

solve (Comp., Math) يَحْدُ حَلًّا لِـ

solvent (Chem.) مُذَوَّب : مُذِيب

السائل الذي تَذَوَّب فيه

الجُزَيئات لِتكوين مَحلول .

solvent front (Chem) جَهَّة

المُذِيب : دُرُوء المُذِيب في

الفصل الكروماتوجرافي الورقي .

somatic (Biol) جَسَدِي ، بَدَنِي

somatic cell (Biol) خَلِيَّة جَسَدِيَّة :

خَلِيَّة في المُتَعَصِّي من غير

الخلايا الجِنسيَّة . وتكونُ عادةً

مُزدَوِجَة الصَّبِغِيَّات (غير مُختزَلة

الصَّبِغِيَّات) إلّا في بعض الأنواع

العُذْرِيَّة التناسل .

somatomedin *n.* (Zool)

السُّوماتوميدين : أَخَذُ الهرموناتِ

البروتينيَّة التي تُفَرِّزها خَلَايا

الكَبِد استِجاباً لِتَوَاجِدِ هُرمونِ

النُّمُو . تُثَبِّرُ السُّوماتوميديئات

انقسامَ الخَلَايا والنُّمُو والأيضَ

في الخَلَايا العَصَلِيَّة والغُضروفِيَّة .

somatotropin *n.* (Zool)

السُّوماتوتروپين : هُرمونُ نُمُو

يعمَلُ لأمِباشِرَة عن طَرِيقِ إثارة

خَلَايا الكَبِد لِإفرازِ

السُّوماتوميديئات ، وهو من

إفرازاتِ الغُدَّة النُّخاميَّة .

somite *n.* (Zool) جَسِيْدَة : إحدَى

الشَّعَثاتِ الشَّسِجِيَّة على جانبي

الحَبَلِ الظَّهْرِيّ التي تتطوَّر وتنمو

لِتُصَبِّحَ لاحقاً فُقراتٍ وعَصَلاتٍ

هَيْكَلِيَّة .

sonar (Phys) سُونار : إِستخدامُ

الأَمْواجِ الصَّوتِيَّة لقياسِ المسافاتِ

أو المَدَى (تحت الماء بِخاصَّة)

بقياسِ الزَّمَنِ الذي ترتدُّ فيه عن

جِسْمٍ بعيد . (اللفظة مشتقة من

sound navigation and ranging)

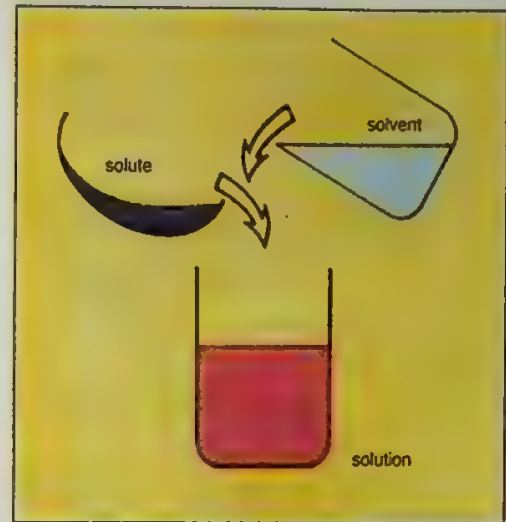
sonometer (Phys) صُونُومِتَر :

صُنْدُوقٌ صَوْتِيّ رَتانٌ مُثَبَّتٌ عليه

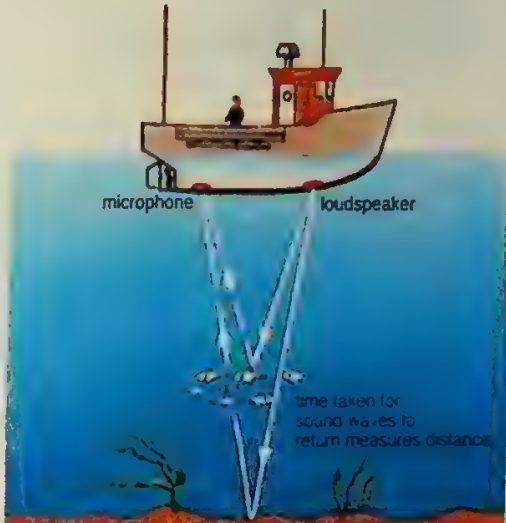
سِلْكٌ مَعَدَنِيّ مُشدودٌ يَسري فيه

تِيَارٌ مُتَنابِئٌ بين قُطْبِيّ مَغْنَطِيسٍ

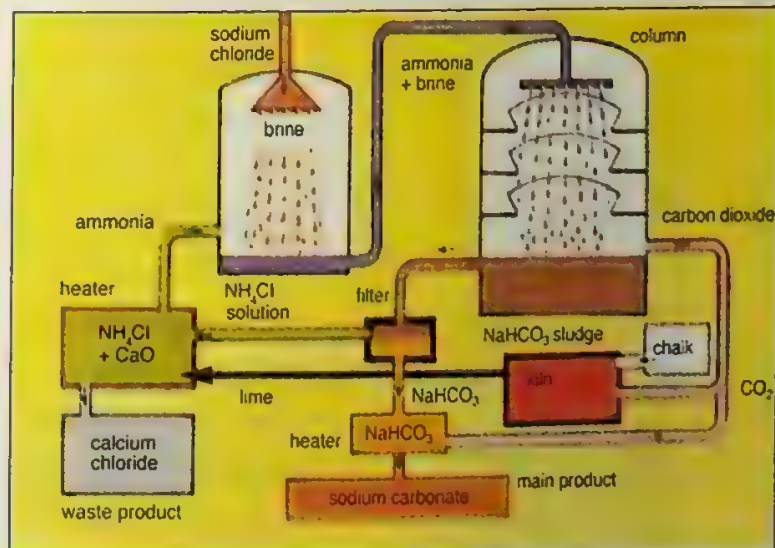
solute & solvent



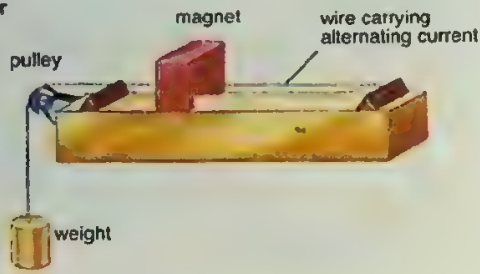
sonar



Solvay process



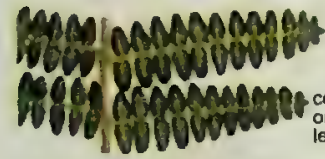
sonometer



sori

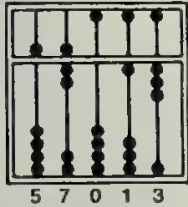
types of sori on underside of fern leaves

sori without indusia positioned at ends of minor veins on leaflets

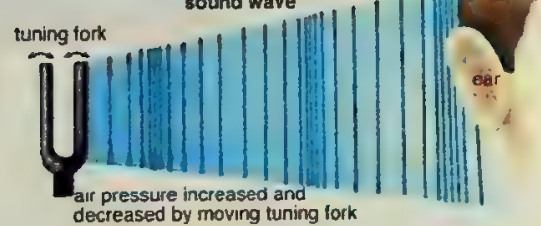


sounding rocket

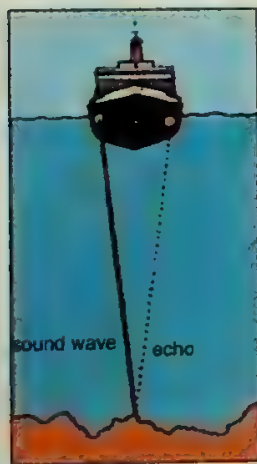
soroban



sound



sound (by echo sounding)



[يُستخدَمُ لبيان العلاقة بين تردّد السِّلْك (المُساوي تردّد التيار) وطولِهِ وقَطْرِهِ وكثافة مادّته وقُوّة الشدّ فيه].

s-orbital (Chem) : المَداري-س :

مداريّ مُفردٌ حول نواة الذرّة يحوي إلكتروناً أو اثنين ، ولا خواصّ اتجاهيّة له .

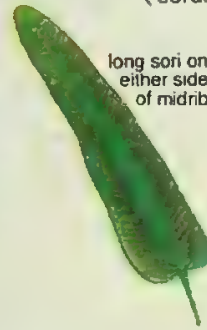
(أنظر : sorus)

sori

sori with indusia positioned on central vein of leaflets



long sori on either side of midrib



soroban n. (Math) : مِعْدَادٌ ياباني :

في كُلِّ سِلْكٍ منه قِسْمَان - في القِسْمِ الأوّل ٤ كُرَيَاتٍ وفي الثاني كُرَيَّةٌ خُماسيّة القيمة .

sorosilicates (Geol)

سُوروسليكات ، سليكات مُتآخية : سليكاتٌ تُشتركُ فيها كُلُّ مجموعتين من رُباعيات السطوح المثلثية SiO_4 بذرّة أكسجين فتكون الوحدةُ منهما Si_2O_7 ، كما في الجليلايت $\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$.

sort v. (Comp) : يُصَنَّفُ :

البيانات أو السجّلات في ملفّ تتابعياً حسب قيمها في مجال أو أكثر ؛ والمجالات المُستخدمة تُسمّى مفاتيح تصنيف .

n. تصنيف

sorted مُصَنَّفٌ

sort generator (Comp) مُولّد

تصنيف : برنامج تصنيف

sort program برنامج تصنيف

sorting (Sc) : فَرَزٌ تصنيفي :

تصنيفٌ حسب درجات الحجم والشكل المُماثلة .

(Comp)

تصنيف

(أنظر : sort)

(Food Sc)

الفَرَز : العمليّة الثانية

قبل الطّحن تُفَصَّلُ الحُبُوبُ فيها عن حبوب النباتات الحيّة الأخرى أو بُرُور الأعشاب (الرّزّان) .

sort key (Comp) مفتاح تصنيف

(أنظر : sort)

sort-merge (Comp) : دامج مُصنّف :

برنامج تصنيف ودمج

sorus (pl. Sori) (Bot) ضامّة ، ضامّة

بُوعيّة : عُضْوٌ على سطح ورقة السّراخس يُتَبَجُّ ويضمُّ الأبواغ ويحميها .

sound n. (Phys) الصوت : أمواجٌ

طُوليّة تتغيّرُ بانتقالها كثافة وضغط الوسط عن المعتاد (وتُحدِثُ إحساساً بالسمع إذا كانت ذبذبتها من ١٦ هِرْتز إلى ١٦ كيلوهرتز) .

v.

يَسْبُرُ : يَسْتَظِلُّ بالسَّبَر

sounding rocket (Space) صاروخٌ

سَبَر : يحمل أجهزةً لدراسة الأجواء العليا ولا يتخذ مداراً حول الأرض .

sound wave (Sc) : مَوْجَةٌ صَوْتِيّة :

موجةٌ طُوليّةٌ يُحدِثُها جِسْمٌ مُتذبذبٌ على شكل أمواج تضاعط تليها أمواجٌ تَخْلُجُلُ في الوسط الناقل . طولُ الموجة يُساوي المسافة بين تضاعطين .

compression

انضِغاط

rarefaction

تَخْلُجُلٌ

sour (Food Sc)

حَدِيق ، حامض

(الطعم) (أنظر : taste)

source (Sc)

مَصْدَر ، مُورد ، مَبْنِع

(Astron)

مَصْدَر : مصدر إشعاع

أو طاقة أو صوت .

source code (Comp)

شفرة

مَصْدَرِيّة : برنامج مصدريّ

source computer (Comp) حاسوب

المصدر: الذي أُلّف عليه

البرنامج المصدر. وقد لا يكون

من النوع الذي سيُسْغَلُّ عليه

البرنامج لاحقاً.

source data (Comp) بيانات

مصدرية: بيانات الوثيقة

المصدر التي ستُدْخَلُ إلى

الحاسوب للمعالجة.

source document (Comp) الوثيقة

المصدر: تحوي في صفحة أو

صفحتين بيانات المعاملة المراد

إدخالها إلى الحاسوب.

source language (Comp) لغة

المصدر: اللغة الفعلية التي

يستخدمها المبرمج لكتابة

البرنامج. ويقضي ترجمتها إلى

لغة يفهمها الحاسوب.

source program (Comp) برنامج

مصدري: برنامج مكتوب بلغة

المصدر.

southern lights (Astron) الأضواء

الجنوبية: الشفق القطبي

الجنوبي.

Southern Sky Survey (Astron)

أطلس السماء الجنوبية: أطلس

مُصَوِّر كامل لنصف الكرة

السمائي الجنوبي.

sovereignty (Geog) سيادة

الدولة على أقاليمها.

sovereign adj. ذو سيادة أو

سلطة

n. سلطان، ملك

Soyuz (Space) سويوز: مركبة

فضائية روسية مأهولة استخدم

نوع مُحَسَّن منها لنقل الطواقم

إلى محطة «ساليوت» الفضائية.

spa (Geog) حمة، مُنتَجع مياه

معدنية

space n. (Math) (١) فضاء، حيز

فضائي: العالم الطبيعي من

حولنا الذي تتواجد فيه الأجسام

أو الأشكال المُجَسَّمة.

(٢) مجموعة حيزية: مجموعة

ذات بعض أو كل خصائص الحيز

الطبيعي - كالفضاء الدالي أو

فضاء العينات أو فضاء

المتجهات.

(٣) فراغ فاصل، فُسْحَة

فُرْجَة: رَمَزُ الفُرْجَة

(Geog.) الحيز الأرضي الجغرافي

يُفَرِّج - يُفَسِّح (أو يُبَاعِدُ) v.

ما بين

مكاني، حيزي: spatial adj.

في وصف الترتيب أو الاتجاه

أو المدى في الفضاء أو الحيز.

space centre (Math) المركز

اللحظي الفراغي: لصفحة

تتحرك في مستوياتها.

space character (Comp) رَمَزُ

الفُرْجَة: رَمَزُ التفريغ الطباعي.

space charge (Phys) شحنة

الحيز: سحابة الإلكترونات

حول الإلكترونات التي تَبْتَعِثُ

إلكترونات الحرارة.

spacecraft (Space) مركبة فضائية

مأهولة أو غير مأهولة وتشمل

أيضاً الصواريخ والسواتل

والسواير الفضائية.

space-curve (Math) مُنْحَن

فضائي: مُنْحَن لا يَقَعُ في مُستَوٍ

واحد (يُسَمَّى أيضاً twisted curve

أو skew curve).

space-filling curve (Math) مُنْحَن

مالي فضاء: أي مُنْحَن يملأ

منطقة أو فضاء - بمعنى أن كل

نقطة في الفضاء أو المنطقة تقع

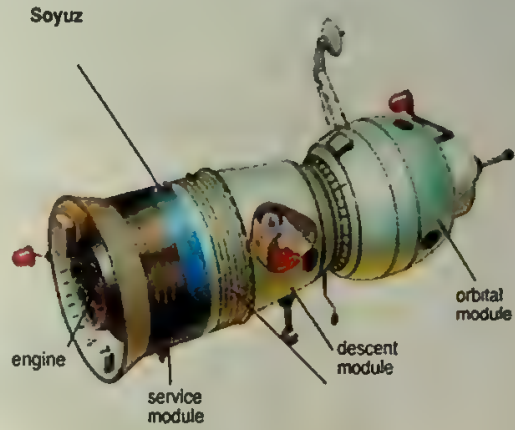
على المنحني.

space filling ratio (Phys) نسبة

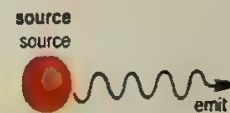
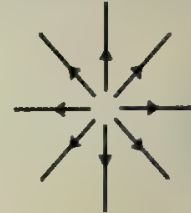
التعبئة الحيزية: حَجْمُ الذرات

في بلورة مقسوماً على الحَجْمِ

الكلي للبلورة.



source stream lines at a source in a plane (compare with sink)



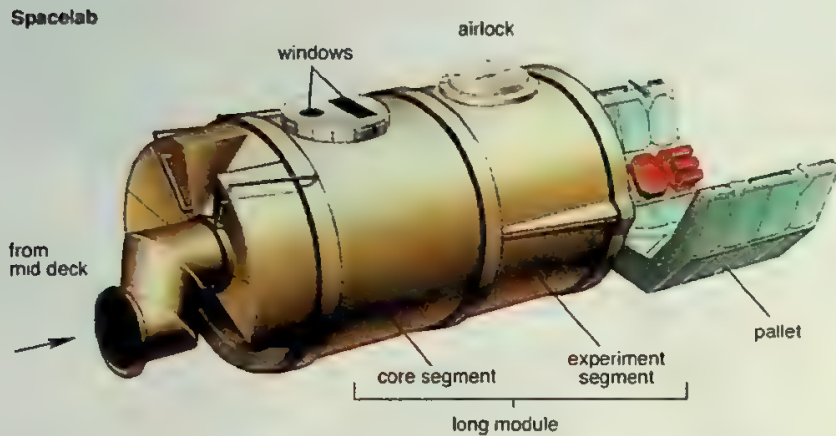
sources of light



source of sound

المُختَبَر Spacelab (Space)

الفضائي: مختبر فضائي يعمل
في حوز المكوك الفضائي.



space probe



space probe (Space) ساير

فضائي: مركبة فضائية تطلق
لدراسة جرم أو ظروف فضائية
بعيداً عن الأرض.

Space Shuttle (Space) مكوك

الفضاء: مركبة أمريكية تنطلق
كصاروخ وتهبط كطائرة.

space sickness (Space) دوار

الفضاء: غثيان أشبه بدوار
السفر الأرضي يُعزى إلى انعدام
الوزن.

space station (Space) محطة

فضائية: مركبة فضائية كبيرة
يعيش فيها الزواذ أسابيع أو
شهوراً.

spacesuit (Space) بزة فضائية

مُجهزة بكافة احتياجات الرائد
فكانتها مركبة فضائية شخصية.

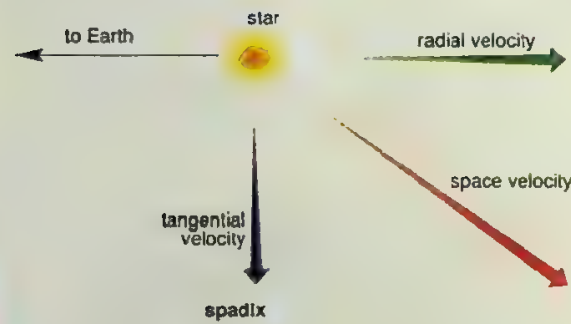
space-time (Math.) حيز زمني

حيز رباعي الأبعاد (الزمن هو بُعد
الرابع - في النظرية النسبية).

(Astron) الرّمكان، الرّمان

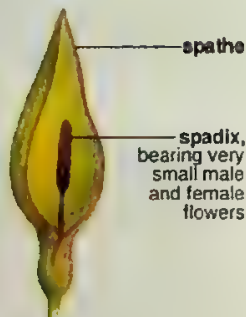
المكان: نظام إحداثيات يصف

space velocity



space velocity

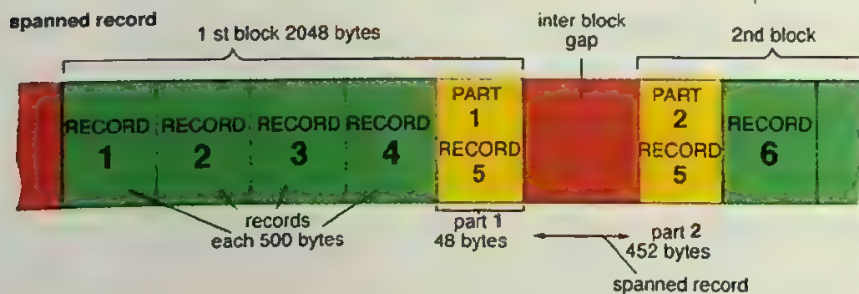
spadix



spathe

spadix, bearing very small male and female flowers

spanned record



موقع الجسم في الزمان والمكان.

Space Tracking and Data

Network (Space) شبكة المتابعة

والمعلومات الفضائية: نظام

من ١٣ محطة تتابع به «ناسا»
السّواتل وتتصل بها.

Space Transportation System

(Space) نظام النقل الفضائي:

بواسطة مكوك الفضاء.

space velocity (Astron) السرعة

الفضائية: سرعة نجم بالنسبة
للشمس مُحَصَّلَة من سرعتيه
الشعاعية والمماسية.

spacing chart (Comp) مخطط

التفريع، مخطط التفسير:

صفحة ورق مُسَطَّرة بِمُرْتَبَاتٍ
صغيرة خالية بحجم الحرف
المطبوع لبيان النسق الطباعي
الذي يُريده المستخدم.

spadix (Bot) ظلمة، قنوّ، ازهرار

ظلمة: مؤلف من محور يحمل
أزهاراً لاطئة كما في وحيدات
الفلق. (أنظر: spathe)

span V. (Math) يتبسّط (أو يمتد)

عبر

امتداد، مسافة الامتداد، n .
بسّط أو باع الإمتداد

spanned record (Comp) سجل

مديد: لا تتسع له كتلة واحدة،
أو أنّ أوله في نهاية كتلة وأخيره
في بداية أخرى.

span of an area or volume (Math)

مديد المساحة (أو الحجم):

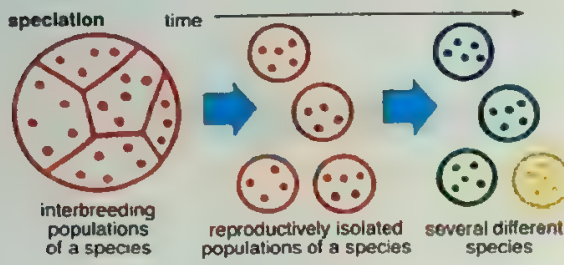
الحد الأعلى الأدنى لإطوال القطع
الخطية التي تقع نهاياتها في تلك
المساحة (أو ذلك الحجم).

sparingly (Chem.) قليلاً جداً،

بكمية ضئيلة جداً

sparite (Geol.) سباريت: كلسيت

خشن الجسيمات يُؤلف النسيج
البنيّ للعَجَر الجيري.



special relativity (Math.) النَّظَرِيَّةُ

النَّسَبِيَّةُ الْخَاصَّةُ : حالة خاصة من النظرية النسبية تتعامل فقط مع المنظومات الإحداثية التي تتحرك بسرعة ثابتة بعضها بالنسبة إلى البعض الآخر .

special theory of relativity (Phys.)

نظرية النسبية الخاصة : مفادها أنه لا يُدْرَسُ العِلْمُ من وجهة نظر خاصة ، ففوانين الفيزياء هي إياها بالنسبة لأي شخص في أي مناطق إسنادٍ عطالي (ومن أوائلها هذه النظرية أن سرعة الضوء ثابتة ولا تتوقف على سرعة الراصد) .

(أنظر أيضاً : general theory of relativity)

speciate (Biol.) يُنتِجُ نوعًا جديدًا ،

يتطور إلى نوع جديد

speciation (Biol.) تطوُّر الأنواع :

تطوُّر الأنواع الجديدة من

الكائنات (بالعزل الجغرافي

غالبًا) بفعل التغيُّرات بين الأفراد

في مجموعات التناسل المختلفة

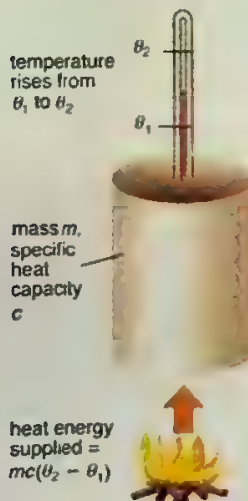
والانتخاب الطبيعي للصفات

الفضلى بينها .

species taxonomic examples

kingdom	Metazoa	Metaphyta
phylum/division	Chordata	Spermatophyta
sub-division		Angiospermae
class	Mammalia	Magnoliopsida
order	Primates	Rosales
family	Hominidae	Rosaceae
genus	Homo	Rosa
species	Homo sapiens a human	Rosa canina Dog rose

specific heat capacity



species n. (Biol.) نوع : قِسْمٌ

تصنيفي من الجنس يشمل مجموعات شديدة التشابه تتناسل طبيعيًا فيما بينها (فتنتج نسلًا مُخصبًا) ؛ ولكنها عادة لا تتناسل مع الأنواع الأخرى (أو إن نسلها عقيم معها) .

نوعي specific adj.

specific gravity (Phys.) الوزْنُ

النَّوعِي ، الثَّقُلُ النوعي : الكثافة النسبية (أي كثافة المادة مقسومة على كثافة الماء) .

specific heat capacity (Phys.)

السَّعة الحرارية النوعية : السَّعة الحرارية للجسم مقسومة على كتلته (أي تساوي كمية الحرارة اللازمة لرفع وحدة الكتلة من المادة درجة حرارة واحدة) .

specific heat capacity, constant flow measurement of (Phys.)

قياس السَّعة الحرارية النوعية بالانسياب الثابت :

السعة الحرارية النوعية

كمية الحرارة المتولدة

كتلة المادة المناسبة \times ارتفاع درجة الحرارة

(كمية الحرارة تُحددها قدرة

المُسخِّن ، وكتلة المادة المناسبة

يُحددها مُعدَّلُ الانسياب ، ويُحدَّد

ارتفاع درجة الحرارة بالترمومتر) .

specific heat capacity, electrical measurement of (Phys.)

القياس الكهربائي للسَّعة الحرارية

النوعية : تُسخَّنُ المادة في

مُسخِّنٍ بِمُسخِّنٍ كهربائي معروف

القدرة ، ويُقاس ارتفاع درجة

حرارتها في الزمن المُحدَّد

بالترمومتر ، والميزان يُحدَّد

كتلتها .

specific heat capacity,

measurement of ~ by method

قياس السَّعة

الحرارية النوعية بطريقة

المزيجات : تُمزجُ المادة بمادة

أسخن معروفة السَّعة الحرارية

ويُقاس التغيُّر في درجتَي الحرارة

بالنسبة إلى درجة الحرارة الناتجة

وتُعتبر الحرارة المفقودة مساوية

للحرارة المكتسبة .

specific heats, ratio of (Phys.)

نسبة الحرارتين النوعيتين

(أنظر : ratio of specific heats)

specific impulse (Space) الدَّفعُ

النوعي : كمية الدفع لوزنٍ مُحدَّد

من الوقود الصاروخي في الثانية .

specific latent heat (Sc) الحرارة

الكامنة النوعية
(أنظر المدخلين التاليين)

specific latent heat of fusion

(Phys) الحرارة الكامنة النوعية

للانصهار : كمية الطاقة

الحرارية اللازمة لتحويل

كيلوغرام من المادة الجامدة في

درجة الانصهار إلى سائل في

نفس درجة الحرارة .

specific latent heat of

vaporization (Phys) الحرارة

الكامنة النوعية للتبخُّر :

كمية الطاقة الحرارية اللازمة

لتحويل كيلوغرام من المادة

في حالة السَّيولة إلى الحالة

الغازية دون تغيير في درجة

الحرارة .

specify (Sc) يُحدِّد

specific adj. مُحدَّد

specification n. تحديد ،

مواصفات مُحدَّدة

specimen (Sc) عَيِّنة ، نمونة :

كمية صغيرة من المادة (أو

الشيء) تُتَّخَذُ مثالاً أو نموذجاً

عنها .

speckle interferometry (Astron)

التداخلية الرقشَاء : طريقة لِصَمِّ

سلسلة من صور الجسم نفسه

بمقارب لتحسين قُدرة الاستبانة

وتلافي تأثير جو الأرض .

spectra (Bot) طيفوف (جمع طيف)

(أنظر : spectrum)

spectral lines (Astron) خطوط

طيفية : خطوط في طيف

الجسم تميِّزه وتحدِّد مُكوِّناته .

spectral resolution (Geog, Phys)

التميُّز الطيفي : مدى وموقع

الإشعاعات التي تتحلَّسها

أجهزة التحسُّس في مِنصَّة سائل

أو طائرة .

spectral sensitivity (Geog)

الحساسية الطيفية : الأطوال

الموجية التي يستطيع الحاسوسُ

(جهاز التحسُّس) التقاطها .

spectral type (Astron) نمط طيفي :

طريقة لِتَصْنِيف النجوم إلى فئات

حسب طبيعة طيِّوفها .

spectrogram (Astron, Phys) صورة

طيفية : صورة الطيف

spectrograph (Astron, Phys) مرسمة

الطيف : مِطْياف يَسْجَلُ صورة

الطيف .

spectroheliograph (Astron) مرسمة

الطيف الشمسي : جهازُ تصوير

الشمس بأحد الأطوال الموجية

للضوء .

spectrometer (Phys) مِطْياف ،

مقياسُ الطيف ، (سبكترومتر) :

جهازُ قُصِّلِ الضوء المُتباين

الأطوال الموجية لإحداثِ طيفٍ

وقياسِ طُولِ تلك الأمواج .

spectrometer, resolving power

قُدرة التحليل (أو

الاستبانة) لِمِقياس الطيف

(أنظر : resolving power of a

spectrometer)

spectrometry (Phys) المِطْيافية ،

قياس الأطياف : قياسُ

الأطياف ودراستها

spectrophotometer (Phys, Food Sc)

مِضوَاء طيفي : جهازُ يقيسُ كَمِيَّة

الضوء فوق البنفسجي أو المرئي

الذي امتصَّته المادة . مُعْظَمُ

المُرَكَّبَاتِ الملونة تَمْتَصُّ ضوْءاً

من أطوال موجية مُعَيَّنة ، وبذلك

يُمْكِنُ تمييزُها .

spectroscope (Phys) مِطْياف :

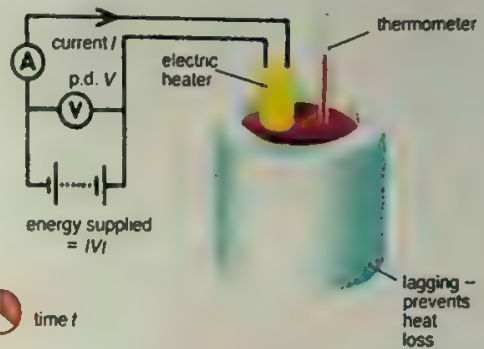
مِكَشَافُ الطيف - فيه يَنْتَشِرُ

الضوء إلى طيفٍ بواسطة موشورٍ

أو مُحَرَّزَةٍ خِيود .

spectroscopic adj. مِطْيافي

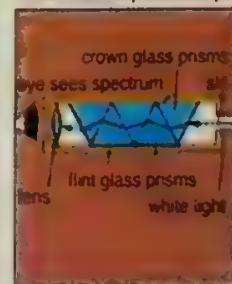
electrical measurement of specific heat capacity



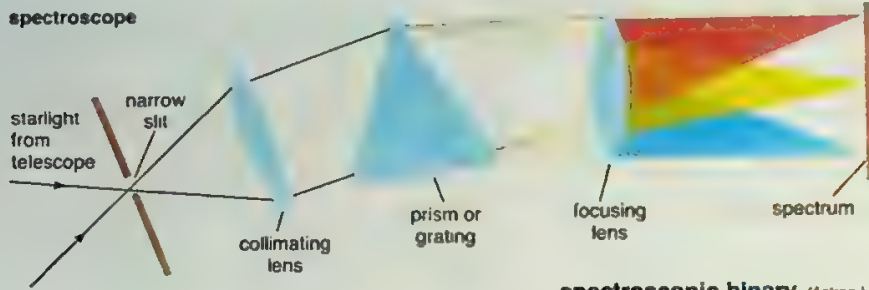
spectral types

spectral type	surface temperature (°C)	examples
O	40,000 - 25,000	Zeta Puppis (supergiant)
B	25,000 - 11,000	Spica (main sequence) Regulus (main sequence) Rigel (supergiant)
A	11,000 - 7,500	Vega (main sequence) Sinus (main sequence) Deneb (supergiant)
F	7,500 - 6,000	Canopus (supergiant) Procyon (subgiant) Polaris (supergiant)
G	6,000 - 5,000	Sun (main sequence) Alpha Centauri (main sequence) Tau Ceti (main sequence) Capella (giant)
K	5,000 - 3,500	Epsilon Endani (main sequence) Arcturus (giant) Aldebaran (giant)
M	3,500 - 3,000	Barnard's star (main sequence) Antares (supergiant) Betelgeuse (supergiant)

direct vision spectroscope



spectroscope



spectroscopic binary (Astron) ثنائي

مطيافي : نجم ثنائي يبدو فيه
النجمان نجماً واحداً (لتقاربهما)
حتى في أقوى التلسكوبات . فلا
يمكن تمييزهما إلا بدراسة الضوء
الصادر عنهما بالمطياف .

spectroscopic parallax (Astron)

اختلاف المنظر المطيافي : بُعد
النجم مقيساً من دراسة طيفه .

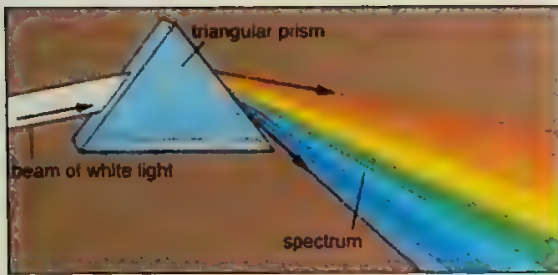
spectroscopy (Astron) المطيافية ،

الطيفيات : دراسة ضوء النجوم
والمجرات بالمطياف .

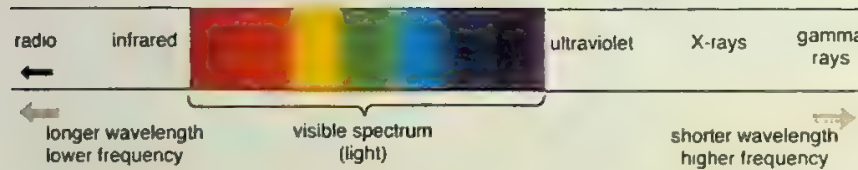
spectrum (Phys) طيف : الضوء

المُنبعث من مادة مُنحلّاً إلى
أطواله الموجية المختلفة (بحيث
يُتخذ كل لون مكاناً مُتميّزاً في
الطيف) .

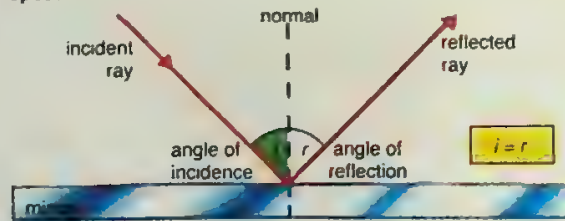
spectrum



spectrum of electromagnetic radiation



specular reflection



speed



specular (Phys)

مِرَاوِي

الانعكاس : انعكاس على سطح
مليس حيث زاوية السقوط
الموجي = زاوية الانعكاس
الموجي .

speed (Phys)

سُرعة ، مُعدّل

الحركة : كميّة غير مُتّجهة تُدلّ
على سرعة الجسم دون اعتبار
لأتجاهه (تساوي المسافة
المقطوعة ÷ الزمن) .

speed of light (Math)

سُرعة

الضوء : $2,998 \times 10^8$ متر في
الثانية .

speed of light, constancy of

(Phys)

ثَبَات سُرعة الضوء

(أنظر : constancy of speed of light)

speed of light, Fizeau's method

طريقة (Phys.)

«فيزو» لقياس سرعة الضوء

(أنظر : Fizeau's method for

measuring the speed of light)

speed of light in a vacuum (Phys)

سُرعة الضوء في الفراغ : ثابت

أساسي تعتمد نظريته النسبية

الخاصة (= $2,9979245 \times 10^8$

متر في الثانية) .

speed of light, Michelson's

طريقة «مايكلسون»

(Phys)

لقياس سرعة الضوء

(أنظر : Michelson's method for

measuring the speed of light)

speed of light, Römer's method

طريقة «رومر» لقياس سرعة الضوء

(أنظر : Römer's method for

measuring the speed of light)

speed of light, Römer's method

طريقة «رومر» لقياس سرعة الضوء

(أنظر : Römer's method for

measuring the speed of light)

speed of light, Römer's method

طريقة «رومر» لقياس سرعة الضوء

(أنظر : Römer's method for

measuring the speed of light)

speed of light, Römer's method

طريقة «رومر» لقياس سرعة الضوء

(أنظر : Römer's method for

measuring the speed of light)

spectral adj.

طيفي

spectrum binary (Astron)

ثنائي

طيفي : ثنائي مطيافي مزدوج
الخط يبدو مداراً نجميه مباشرة
من علّ (بدون ظاهرة دوپلر في
ضوئيهما) .

spectrum variable (Astron)

متغيّر

طيفي : نجم قوي المجال
المغناطيسي يرافق تغيّرات مجاله
تغيّرات في سطوعه .

spent oxide (Chem.) أكسيد مُستنفَد
أو مُنصرف: أكسيد الحديد
المُستخدَم لإزالة مُركبات
الكبريت من غاز الفحم حين لا
يعود قادراً على الاتحاد مع المزيد
منها.

sperm *n.* (Zool) نُطفة، حيوانٌ

مَنوي: مَشِيخٌ يُنبِجُه حيوانٌ
ذَكَر. تتألَّفُ النُطفَةُ من نَوَاقٍ ذاتِ
كَمِيَّةٍ ضَمِيلَةٍ من الهَيُولَى وَسَوَاطِ
مُتَحَرِّكِ يُستخدَمُ لِلسَّباحَةِ نحوَ
المَشيجاتِ (الأعراس) الأُنثوية.

spermatheca *n.* (Zool) مُحفَظَةٌ

المَنِيّ: كِيسٌ في أُنثى
اللافقاريات أو اللافقاريات
الخُشِيّ، كالخراطين، داخلَ
الجهازِ التناسليّ لاختزان
الحيواناتِ المَنوية.

spermatid *n.* (Zool) سَلِيفُ النُطفَةِ،

نُطفية، أرومة نُطفية: إحدى
الخلايا التناسلية الكثيرة
المتكوّنة في مَرَحَلَتِي الانقسامِ
الاختزاليّ لِلخلايا النُطفية. توجدُ
الأروماتِ النُطفية في الأنثبيباتِ
حاملة المَنِيّ حيث تُغذّيها خلايا
سِرُنُولِيّ وحيث تتخلَّقُ لِتكوّن
الحَيَياتِ المَنوية (النُطاف).

spermatocyte *n.* (Zool) خَلِيَّةٌ

مَنوية، خَلِيَّةٌ نُطفية: إحدى
خلايا كثيرة مُزدوجة النوع في
الخُصِيّة؛ الخلايا النُطفية الأولى
كبيرة مُزدوجة الصبغيات تتكوّن
بالتخلُّق من البُزُرِ النُطفية. وهي
بِدَوَرها تنقسمُ بالانقسامِ
الاختزاليّ لِتكوّنَ الخلايا النُطفية
الثانوية الأصغر والفردانية
الصبغيات.

spermatogenesis *n.* (Zool)

إنطاف، تَكوّنُ الحيواناتِ
المَنوية: يجري تَكوّنُ النُطافِ
في الأنثبيباتِ حاملة المَنِيّ

لِلخُصِيّة. تنقسمُ الخلايا الجِنسيّةُ
بالانقسامِ القَتيليّ لِتكوّنَ البُزُرِ
النُطفية؛ وهذه تتخلَّقُ لِتكوّنَ
الخلايا النُطفية التي تنقسمُ
بِدَوَرها مَرَّتَيْنِ بالانقسامِ الاختزاليّ
لِنتِيجِ النُطيفات (الأروماتِ
النُطفية) - وهذه تتخلَّقُ إلى
حيواناتِ مَنوية (نُطاف).

spermatogonium *n.* (Zool) بُزُرَةٌ

النُطفة: إحدى خلايا كثيرة في
الخُصِيّة تتكوّنُ بالانقسامِ القَتيليّ
لِلخلايا الجِنسيّة (التناسليّة)
والتي تتخلَّقُ لِتكوّنَ الخلايا
النُطفية الأولى المُزدوجة
الصبغيات.

spermatogonia *n.pl.* بُزُرُ نُطفية

spermatophore *n.* (Zool) حَامِلَةٌ

النُطاف: حُويصَلَةٌ تحوي
حيواناتِ مَنوية يُنبِجُها الذَكَرُ
وتنقلُ إلى الأنثى أثناء
الإخصاب، كما في الكثير من
اللافقاريات كالمفصليات من
حشرات وعقارب.

Spermatophyta =

spermatophytes (Bot)، البُزُرِيّات،

النَباتات البُزُرِيّة، ذوات البُزُر:
تشمَلُ النَباتاتِ المُعلَّقة البزور
والنَباتاتِ العاريات البزور.

spermatozoid (Bot) نُطفَةٌ نباتيّة،

نُطفانيّة مَبَرِيّة: مَشِيخٌ ذَكَرِيّ
قادرٌ على الحركة في الحزازيات
والسراخس وبعض الطحليبات.

spermatozoon *n.* (Zool) حَيَتيّ

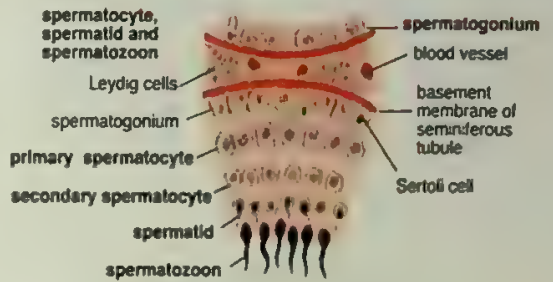
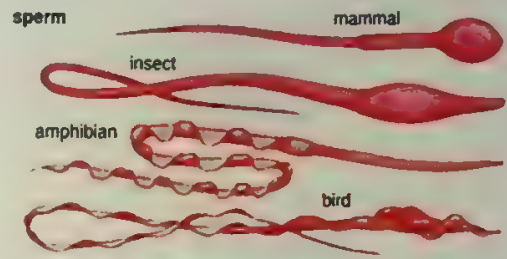
مَنوي، نُطفة: حَيَوانٌ مَنويّ.
نُطاف، **spermatozoa** *n.pl.*
حيواناتِ مَنوية

spessartite (Geol)، سِيسَارْتيت،

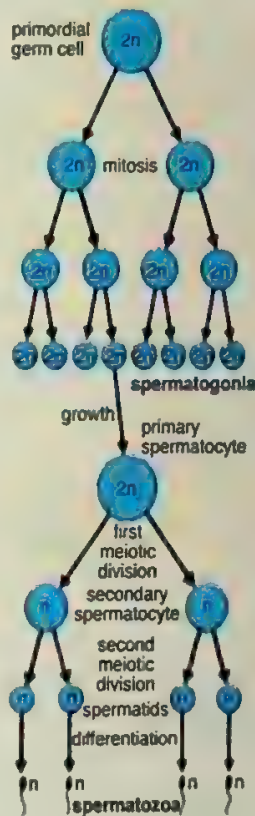
عَقِيقٌ أحمر: صيغته
 $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$.

sphalerite (Geol)، اسفاليريت،

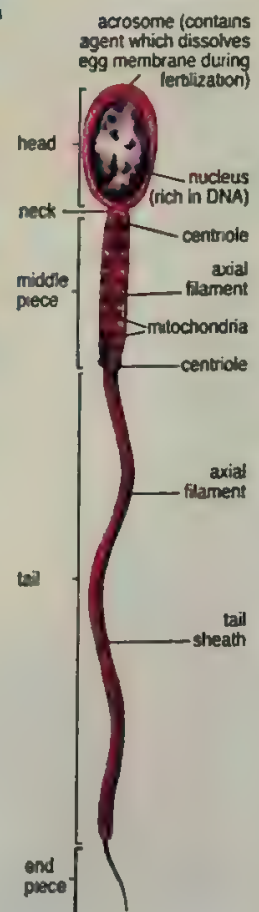
كبريتيد الزنك: ZnS توأمي



spermatogenesis



spermatozoon
e.g. human sperm

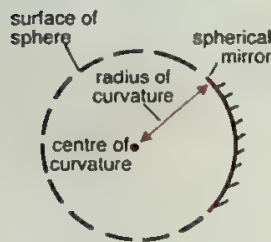


S



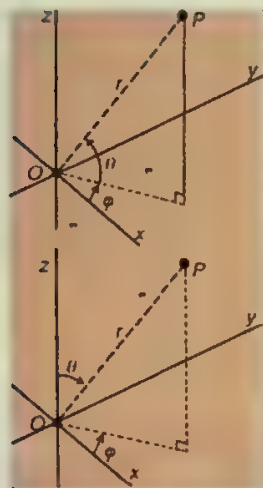
sphere

spherical mirror



spherical polar coordinates

two ways of giving (r, θ, ϕ) for a point P



spherical segment



spherical triangle
the three arcs have centre at the sphere's centre, O



spicules



البلورات عادةً، وهو من خامات الزنك المهمة.

spkene (Geol) اسفين، سليكات الكالسيوم التيتانوميّة: معدن تكثر فيه البلورات التواميّة. صيغته CaTiSiO_5 .

sphere $n.$ (Math) كُرّة، سطح كُرّي، جسم كُرّي كُرّي

sphere of influence (Geog) مِنطَقَة النفوذ: المنطقة التي تُروّدها المُستوطنة بالسّلع والخدمات.

spherical aberration (Astron., Phys) زَبْغ كُرّي: قصور أجزاء العدسة أو المرآة عن تجميع الحُزم الضوئية في البؤرة نفسها. ويمكن معالجة العدسات والمرآيا لتلافي ذلك للحصول على صورة مُحَدّدة المعالم.

spherical cap (Math) طاقية كُرّوية: قطعة كُرّوية اقتطعت بمُسْتَوٍ أَقلّ من نصف الكُرّة. (تُسمّى أيضًا cap)

spherical degree (Math) دَرَجَة كُرّوية

spherical excess (Math) فائض كُرّي: زيادة مجموع زوايا المُثلث الكُرّي على 180° .

spherical mirror (Phys) مرآة كُرّوية: مرآة (مُحدّبة أو مُقعّرة) يُشكّل سطحها جزءًا من كُرّة.

spherical polar coordinates (Math) إحداثيات قُطْبِيّة كُرّوية: إحداثيات ثلاثية الأبعاد أولها البعد عن نقطة أو قطب مُعيّن، والإحداثيان الآخران زوايا. وهي تقابلُ خطوط الطول أو العرض على الأرض.

spherical segment (Math) قطعة كُرّوية: مُجَسِّم يُنتج عن قطع الكرة بمسْتَوٍ أو بمستويين

متوازيين (يُسمّى أيضًا: zone أو spherical zone).

spherical shell (Math) قَشْرَة كُرّوية: كُرّة جُوفاء رقيقة لها سطحان داخليّ وخارجيّ، لكن دون ثخانة.

spherical triangle (Math) مُثلث كُرّي: شكل على سطح الكرة تُحدّه الأقواس الصغرى لِثلاث دوائر كُبرى.

spherical wedge (Math) إسفين كُرّي (أنظر: lune)

spherical zone (Math) نطاق كُرّي (أنظر: spherical segment)

spheroid $n.$ (Math) (مُجَسِّم) كُرّواني، شبه كُرّة: جسم له شكل الكُرّة مَمْطُوط أو مُفلطح. كُرّواني

spherulite (Geol) تكتل بلوريّ مُتَكَوِّر: كتلة مُدَوَّرَة صغيرة من البلورات تكوّنت من بلورات بُركانية فقدت شفافيّتها.

sphincter $n.$ (Zool) مَصْرَة: حلقة عضلات قادرة على الإنقباض لِلتحكّم في مُعدّل (أو سرعة) سريان المادّة.

sphincter muscle (Zool) مَصْرَة، عضلة صارة

Spica (Astron) السّمّاك الأعزل، السّيلة: نجم أبيض مُزرق في كوكبة العذراء (السّيلة).

spicule $n.$ (Zool) شُوَيْكة: تركيب جاسي مُدَبَّب صغير في هيكل الإسفنج. تتواجد الشُوَيْكات في اللّحمة المتوسطة وتتألف عادةً من كربونات الكالسيوم أو السّليكا. شُوَيْكة: لسان غازيّ (Astron) ينطلق صعدًا من الغلاف اللوني (الكروموسفير) إلى ارتفاع حوالي 10 آلاف كلم.

spider (Bot) عَنَكَبُوت : حيوان من

العنكبوتيات يتميز بمغزلاته ؛

والرأس الصدري فيه مفصول عن

البطن بخصر دقيق .

spike (Bot) إزهار سُنْبُلِي ، سُنْبَلَة :

ازهار ذو محور مركزي طويل

تتجمع حوله أزهار لاطنة ، كما

في التجيليات .

(Zool)

كامن الفعل

(أنظر : action potential)

(Phys)

نبضة عابرة : قُلْطية أو

تيارية

spikelet (Bot) سُنْبِلَة : فرع من

ازهار سُنْبُلِي .

spillite (Geol) سِبِلَيْت : بازلت

مُتَحَوِّل يوجد على شكل لابة

وسادية في رُسابات التفتحات

الإقليمية .

spillway (Geog) قَنَاة (تصريف)

الفائض : يَحْفَرُها الذوب من

بُخيرة رُكامية .

spin n. (Math) تدويم ، دُرور ، لَفَت

دُرور : خاصية للإلكترونات

(وبعض الجسيمات الأساسية)

تُظهر كأن لها كمية تحرك زاوية

راسخة مُميّزة لنوع الجسيم

= عددا صحيحا \times ثابت بلانك .

ط

(ط : النسبة التقريبية π)

يُدَوِّم : يَلْفُ حول نفسه

بسرعة كبيرة .

spinal cord (Zool) الحبل

الشوكي ، النخاع الشوكي :

حبل من النسيج العصبي ، يمتد

داخل القناة الشوكية أو العمود

الفقاري ، يؤلف جزءا من الجملة

العصبية المركزية . وهو يحمل

المعلومات على هيئة دفعات

عصبية بين الجسم والدماغ .

spinal nerve (Zool) عَصَب

نخاعي : أحد أزواج الأعصاب

التي تنفر شذفا من الحبل

الشوكي .

spindle (Comp) مِيزَم ، محور

دوران

مِيزَل ، وَشِيعَة نووية :

تركيبية من الأنثيين الدقيقة

تشبه المِيزَل تظهر في الخلية

أثناء الانقسام الفتيلي .

والمِيزَل هذا يتحكم في حركة

الصبيغيات .

spine (Bot) شوكة ، ناتي شوكي

(Zool)

العمود الفقري

(أنظر : vertebral column)

spinels (Geol) إسبانيولات :

ألومينات أو كرومات أو حديدات

المغنسيوم أو الزنك أو الحديد أو

سواها المكعبة البلور - ثمانية

الأوجه عادة .

spinneret n. (Zool) مِيزَال

العنكب ، مِيزَل : تركيبية في

العناكب تُفَرِّز الحرير . مِيزَال

العناكب زوائد أنبوبية على البطن

العنكب . إن مِيزَال الحشرات

ليست متماثلة مع مِيزَال

العناكب . فلدودة القز مثلا تُفَرِّز

الحرير من غدة في البلعوم .

spinning solid upper stage

(Space) صاروخ مرحلي علوي

صلب تدويمي : وحدة عون

الحمل الآخر .

(أنظر : Payload Assist Module)

spin stabilization (Space) إقْرَار

تدويمي : إقرار المركبة الفضائية

بالتدويم حول محورها الأطول .

spin-stabilize v. يَقَرُّ بالتدويم

spinthariscopes (Phys) مِيزَان

الوَضَات ، مِيزَان وَمَض

الجسيمات الألفية : جهاز

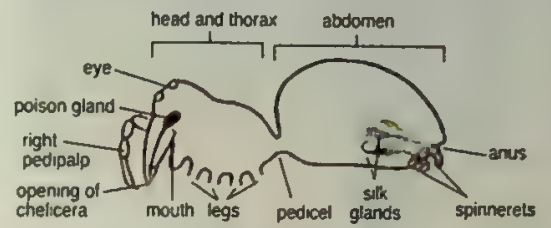
يتألف من سطح مغلف بكبريتيد

الزنك يومض عندما تصدمه

الجسيمات الألفية .



anatomy of a spider



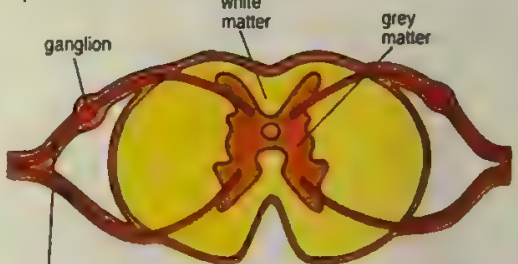
spike

spikelet

spikelets



spinal cord

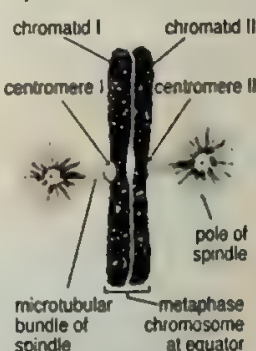


spinal nerve

spines (bar)
e.g. on stem
of a palm



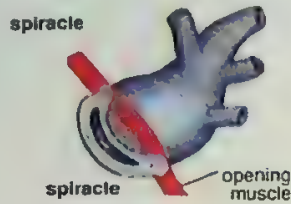
spindle



spinthariscopes



brass tube



equiangular spiral
the angle θ is a constant

Archimedean spiral
 $r = a\theta$

spiral = cylindrical helix

spiral galaxy

nucleus

barred spiral galaxy

spiral arms

nucleus

bar

Spirogyra



chloroplast

nucleus

cytoplasm

wall between cells

spirit level

spirochaetes



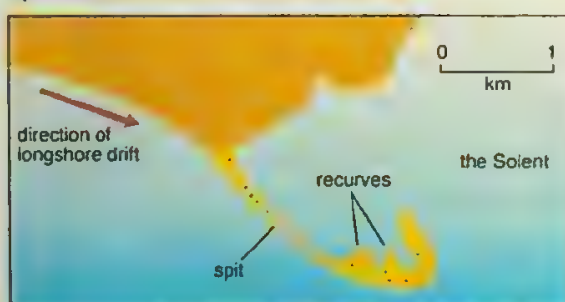
spiral similarity with angle of rotation 90° and scale factor 2



spirillum



spit Hurst Castle spit, England, with recurves



direction of longshore drift

recurves

spit

the Solent

spirit level

bubble

spiny-skinned animal (Zool)

شوكي الجلد، حيوان شوكي

الجلد (أنظر: Echinodermata)

spiracle n. (Zool) فوهة تنفسية،

مُتنَفِّس: فتحة في صدر أو بطن

الحيوان المفصلي، كالْحَشَرَة،

تؤدي إلى جهاز الأنابيب

القصية. بعض هذه المتنفسات

يُمكن فتحه أو إغلاقه للتحكم

في سريان الهواء عبر الأنابيب

القصية.

spiral n. (Math) (١) حلزون،

منحن حلزوني: منحن

حلزوني مستوي أشبه بمقطع لفة

ثياب.

(٢) حلزون، لفيفة لولبية:

منحن فضائي على سطح

أسطواني قائم.

لولبي، حلزوني

spiral arm (Astron) ذراع لولبية:

مسار طويل منحن من النجوم

والشدم يعطي المجرات اللولبية

شكلها المعروف.

spiral galaxy (Astron)

مَجَرَّة

لولبية: ذات أذرع نجمية

وغازية تنطلق من مركزها.

spiral nebula (Astron)

سديم

لولبي: تسمية قديمة للمجرة.

spiral similarity (Math)

تشابه

لولبي (أو حلزوني): تحول ينتج

من تدوير وتكبير على المركز

نفسه.

spirillum (Biol)

حلزينة: فئة من

البكتريا جامية طويلة ملتفة

حلزونية الشكل (ذات حزمة

سوطيات تضم من ٥ إلى ٢٠

سوطا).

spirit (Chem)

(١) كحول

(٢) سائل مُستَقَطَر

spirit level (Sc)

مسواة كحولية:

لاختبار استواء السطح أفقياً.

spirits (Food Sc)

المشروبات

الرؤحية: مشروبات كحولية

عالية محتوى الإيثانول (الكحول

الإيثيلي). تصنع هذه المشروبات

بتركيز الإيثانول باستقطاره من

سائل مخمر.

spirochaete (Biol)

لولبية، بكتريا

لولبية أو ملتوية: حلزينة

تتحرك بثني البطن. بعضها طفيلي

ممرض.

Spirogyra (Bot)

الطحلبيات

اللولبية: جنس من الطحلبيات

الخيطة النموذجية الخضراء،

يستوطن المياه العذبة ويتميز

بجبال الينحور اللولبية

الشكل.

spit (Geol)

لسان (رُسابي) ساحلي:

شريط من الرواسب الرملية أو

الحصى يمتد في البحر حيث

ينحني الساحل نحو اليابس.

splanchnic nerve (Zool)

العصب

الحشوي: عصب يؤثر في

ضربات القلب، وهو جزء من

الجُمْلَةُ العَصَبِيَّةُ الوَدِّيَّةُ ، إذا
استُثِيرَ يُطْلَقُ الثَّورَ أَدْرِيَالِيْن
لِتَسْرِعَ ضَرْبَاتِ الْقَلْبِ .

splashdown (Space) هُبُوطٌ

ترشاشي : حَطُّ المركبة الفضائية
في البحر .

spleen n. (Zool) الطَّلْحَالُ : عَضْوٌ

لِمَفْيٍّ وَثِيقُ الصَّلَةِ بالأوعية
الدموية . يُرَشَّحُ الطَّلْحَالُ الدَّمُ
وَيُنْتِجُ الخلايا اللمفية والوحيدة ،
وهو مهمٌّ في نظام الدفاع في
الجسم .

splenic adj. طَحَالِيٌّ

splice n. (Sc) وَصْلَةٌ تَرَاكِبُ

v. يَصِلُ بالتراكب

split ring commutator (Phys)

عَاكِسُ تَيَّارٍ مَشَقُوقُ الْحَلْقَةِ :
يَتَّصَلُ بِشَقَّيْهَا ظَرْفًا كُلُّ مِلْفَةٍ فِي
المُحَرِّكِ (أو المولد) ، ويحملُ
الفرجونات التيارات من وإلى كُلِّ
شَقٍّ فِي كُلِّ دَوْرَةٍ .

sponge n. (Zool) إسْفَنْجٌ : الإسْمُ

الشائع لِحَيَوَانٍ مِنْ شُعْبَةِ
المُتَقَبَّاتِ (أنظر : Porifera) .

إِسْفَنْجَةٌ : قطعة إسفنجية (Sc)

spongy bone (Zool) عَظْمٌ

إِسْفَنْجِيٌّ : عَظْمٌ مُشَاشِيٌّ .
(cancellous bone : أنظر)

spongy mesophyll (Bot) النَسِيجُ

الوَسْطِيّ الإسْفَنْجِيّ : فِي أَوْرَاقِ
الكثير من النباتات ذَوَاتِ
الفَلَقَتَيْنِ تحت النسيج الخشوي
العمادي .

spontaneity (Sc) تَلْقَائِيَّةٌ ، ذَاتِيَّةٌ ؛

عَفْوِيَّةٌ : الحدوثُ دُونَ سَبَبٍ
ظاهر .

تَلْقَائِيٌّ ، ذَاتِيٌّ ، spontaneous
بانفعالٍ ذاتي

spontaneous combustion (Chem)

احْتِرَاقٌ تَلْقَائِيٌّ : يَجْرِي دُونَ
سَبَبٍ ظاهر ، كاحتراق الفُسفور

تَلْقَائِيًّا فِي الأكسجين .

spontaneous fission (Phys)

إِنْشِطَارٌ تَلْقَائِيٌّ : انْقِسَامُ الثَّوَاءِ إِلَى
قِسْمَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ مُتَقَارِبَةِ الْقَدْرِ ، فِي
الإضمحلال الإشعاعي ، وَيُرَافَقُ
الإشعاع (الجيمي عادةً) انبعاثُ
نيوتروناتٍ تُسَمَّى نيوتروناتِ
الانْشِطَارِ .

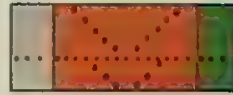
spontaneous generation (Zool)

التَوَلُّدُ الذَاتِيّ : مَقُولَةٌ إِنَّ أَشْكَالَ
الحياة ، بِخَاصَّةِ الْمُتَعَضِّياتِ

splashdown

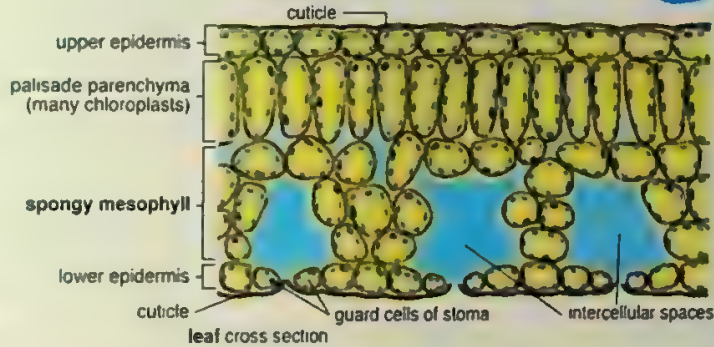


splice



splice-side view

spongy mesophyll



spontaneous fission



spool (spool of paper tape)



spool n. (Comp) لَفَّةٌ وَرَقٌ ، مَكَبٌ

v. يَلْفُ: يَلْفُ الورق على
شكلٍ مَكَبٍ .

spool = (Simultaneous

Peripheral Operations On-

Line) (Comp) سَبُولٌ : عَمَلِيَّاتٌ

مُلْحَقَةٌ آتِيَّةٌ مُتَّصِلَةٌ

يُجْرِي عَمَلِيَّاتٍ مُلْحَقَةٍ آتِيَّةٍ v.
مُتَّصِلَةٍ .

sporadic (Sc) مُتَفَرِّقٌ ، غَيْرُ عَامٌّ

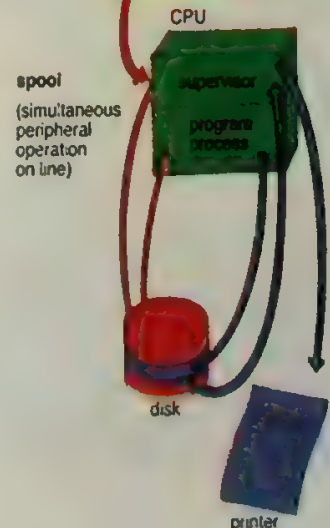
الانْتِشَارِ

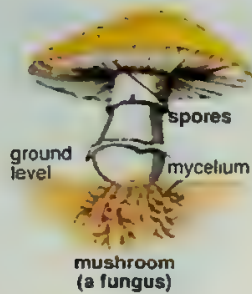
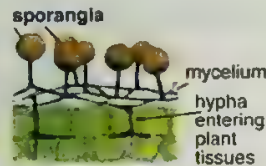
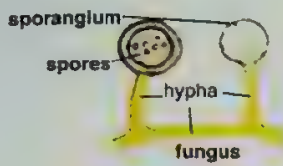
فَرْدَاوِيٌّ ، نَبْرَكٌ فَرْدِيٌّ : (Astron)

لَيْسَ ضَمْنًا وَإِبِلٌ نَبْرَكِيٌّ .

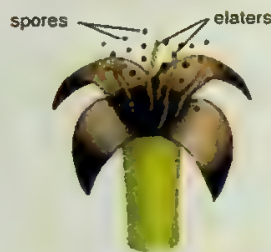
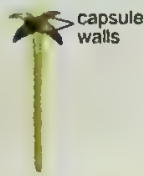
sporangiophore (Bot) حَامِلٌ

مَحْفَظَةُ البَوَاقِ

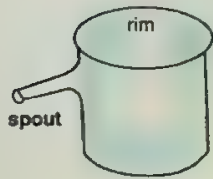




sporophyte
liverwort sporophyte
discharging spores

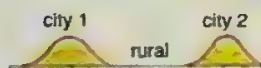


Sporozoa



sprawl city growth

1 early stages



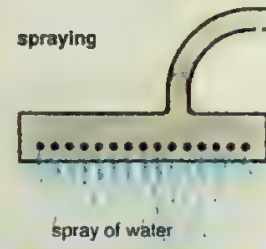
2 metropolis stage



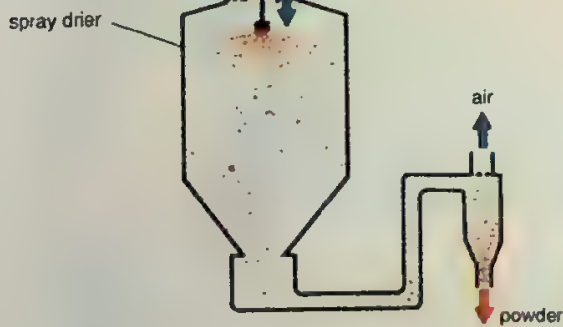
3 megalopolis stage



homes work
CBD = central business district



spray drying



sporangiospore (Bot.) بَوَّغٌ مُحَفَظٌ

sporangium (Bot.) مَبَاغٌ، مُحَفَظَةٌ

البَوَّغُ، حَافِظَةُ الأَبْوَاغِ: عُضْوٌ مُدَوَّرٌ يَحْمِلُ الأَبْوَاغَ النَّاتِجَةَ بِالانْقِسَامِ الإِخْتِرَالِيِّ مِنْ خَلَايَا البَوَّغِ الأَمِّ.

spore (Bot.) بَوَّغٌ، بَوَّغَةٌ: عُبَيْرَةٌ

التَّناثُلُ اللَّاجِنْسِيِّ فِي اللَّازَهْرِيَّاتِ (كَالْفُطُورِ).

(Food Sc) بَوَّغٌ: جُسَيْمٌ تُنتِجُهُ

بَعْضُ الْمُتَعَصِّياتِ المِجْهَرِيَّةِ فِي طُرُوفٍ غَيْرِ مُوَأَمَّةٍ لِلْعَيْشِ.

الأَبْوَاغُ ذَاتُ غِلَافٍ قَاسٍ وَيُمْكِنُهَا احْتِمَالُ طُرُوفِ الْعَيْشِ الْقُصُوى.

هُنَالِكَ نَوَعَانٍ فَقَطْ مِنَ البَكْتِريَا تَسْتَطِيعُ تَكْوِينَ الأَبْوَاغِ هَما

العَصَوِيَّةُ وَالْمِطْطَنِيَّةُ؛ وَهَذِهِ الأَبْوَاغُ لَا يَقْتَلُهَا الطَّبِخُ فَتَبْقَى حَيَّةً فِي

الطَّعامِ المَطْبُوخِ، وَتُؤَدِّي لِاحْتِمَالِ إِفْسَادِهِ أَوْ تَسْمِيمِهِ.

spore mother cell (Bot.) خَلِيَّةٌ

البَوَّغِ الأَمِّ، خَلِيَّةٌ أُمُّ بَوَّغِيَّةٍ:

خَلِيَّةٌ ضَعْفَانِيَّةُ الصَّغِيَّاتِ تُنتِجُ بِالانْقِسَامِ الإِخْتِرَالِيِّ أَرْبَعَ خَلَايَا

فَرْدَانِيَّةِ الصَّغِيَّاتِ. (تُسَمَّى أَيْضًا خَلِيَّةً بَوَّغِيَّةً sporocyte).

Spörer's law (Astron) قَانُونُ

سَبُورَرٍ: فِي دَوْرَةِ البَقْعِ الشَّمْسِيَّةِ تَظْهَرُ أَوَّانِلُهَا فِي عُرُوضِ ٣٠° أَوْ ٤٠°

بَيْنَمَا تَظْهَرُ أَوَّانِلُهَا عَلَى جَانِبِي خَطِّ الاسْتَوَاءِ الشَّمْسِيِّ.

sporogenous (Bot.) مُولِّدُ البَوَّغِ،

مَبَوَّغٌ: فِي وَصْفِ الأنْسِجَةِ المُنتِجَةِ للبَوَّغِ.

sporogonium (Bot.) نَابِتٌ بَوَّغِيٌّ

حَزَازِيٌّ، مَبَاغٌ

sporophyll (Bot.) وَرَقَةٌ بَوَّغِيَّةٌ:

وَرَقَةٌ مُحَوَّرَةٌ وَظِيفَتُهَا إِنتَاجُ الأَبْوَاغِ وَمَحَافِظُ البَوَّغِ.

sporophyte (Bot.) نَابِتٌ بَوَّغِيٌّ،

طَوَّرٌ بَوَّغِيٌّ، جِيلٌ بَوَّغِيٌّ:

الجِيلُ الضَّعْفَانِي الصَّغِيَّاتِ فِي دَوْرَةِ تَعاقُبِ الأَجْيَالِ؛ وَهُوَ الطَّوَرُ المُنتِجُ للبَوَّغِ.

sporopollenin (Bot.) مَادَّةُ غِلَافٍ

اللِّقَاحِ: مَادَّةُ الغِلَافِ فِي حُبَبِيَّةِ اللِّقَاحِ شَدِيدَةُ المَقَاوِمَةِ لِلْبَلَى - تَصْمُدُ عِدَّةَ آلاَفِ السَّنِينَ رُغْمَ مَوْتِ مُحتَوِيَّاتِهَا.

Sporozoa n. (Zool.) البَوَّغِيَّاتُ:

طَائِفَةٌ مِنَ الأَوَّلِيَّاتِ تَعِيشُ أَفْرَادُهَا مُتَطَفِّلَةً وَتَنْتَشِرُ بِالأَبْوَاغِ. وَهِيَ عَادَةً تَفْتَقِرُ إِلَى عُضَيَّاتٍ لِلإِغْتِذَاءِ أَوْ الحَرَكَةِ. مِنْ أَمثِلِهَا البِلَازْمُودِيَّومُ مُسَبِّبُ المَلَارِيَا الَّذِي تَنْقُلُهُ بَعُوضَةُ الأنُوفِيلِسِ.

sporozoan adj. بَوَّغِيٌّ

sporulation (Bot.) تَبَوُّغٌ، إِطْلَاقٌ

البَوَّغِ: لِتَسْيِيرِ انْتِشَارِهِ.

sporulate يَتَبَوَّغُ، يُطْلِقُ البَوَّغَ

spot height (Geog.) ارْتِفَاعُ

مَوْضِعِي: نَقْطَةُ عَلَى الخَرِيطَةِ يُبَيِّنُ عَلَيْهَا ارْتِفَاعُهَا (بِالْنِسْبَةِ لِسطْحِ البَحْرِ).

spout (Chem) بَرْبَازٌ، بَلْبَلَةٌ

sprawl (Geog.) انْتِشَادٌ، تَمَدُّدٌ

(شَرِيطِيٌّ): انْتِشَارٌ قَلِيلُ الكَثَافَةِ وَغَيْرُ مُنْتَظَمٍ لِلْمَبَانِي فِي أَطْرَافِ المَدِينَةِ (بِشَكْلِ شَرِيطِيٍّ خَاصَّةً).

spray v. (Sc.) يَرَشُّ، يَرْدُّ

رَشٌّ، رَشَاشٌ، رَذَاذٌ

spray drying (Food Sc.) تَجْفِيفٌ

رَدِّي: عَمَلِيَّةٌ تَجْفِيفُ يُزَالُ فِيهَا المَاءُ مِنَ السَّوَائِلِ بِالرَّشِّ فِي وِعَاءٍ سَاخِنٍ تَجَفُّ فِيهِ قُطَيْرَاتُ المَاءِ بِسُرْعَةٍ.

spraying (Sc.) رَشٌّ، رَدٌّ، نَضْجٌ

spray prominence (Astron.) شَوَاطِ

رَشَاشِي: شَوَاطِ شَمْسِي رَشَاشِي نَشِيطٌ.

spread (Math.) تَشَتُّتٌ، انْتِشَارٌ:

النَّسَقُ الَّذِي تَخْتَلِفُ فِيهِ مَجْمُوعَةٌ

يُقيَم بعضها عن بعض - يُقاس
بكميات كالمدى ومتوسط
الانحراف. والانحراف المعياري
(يُسمى أيضًا dispersion).

spread effects (Geog)

نتائج

الانتشار: تفاعلاته المكانية،
كانتقال رأس المال من القلب
إلى الضواحي، تشلُّش

spreading, sea-floor (Geol) نظرية

الانتشار القاعي البحري

(أنظر: sea-floor spreading)

spring n. (Phys.)

زنبرك، نابض

يَنبوع، نَبْع: يلتقي فيه
مستوى المياه الجوفية مع سطح
الأرض.

spring balance (Sc)

ميزان

زُنْبْرَكِي

spring constant (Phys)

ثابت

نابضي: ثابت التناسب بين
القوة (الإجهاد) وتغير
الطول (الانفعال) في قانون
«هوك».

spring equinox (Astron) الاعتدال

الربيعي: في ٢١ آذار حين
تجتاز الشمس خط الاستواء
السمائي متجهة شمالاً. وفيه
يتساوى الليل والنهار في كل
أنحاء الأرض.
(يُسمى أيضًا vernal equinox)

spring line settlement (Geog)

مُسْتَوِطَنَة خَطِّ الينابيع: إحدى
المُسْتَوِطَنَات المُنْتَشِرَة على خط
تواجد الينابيع.

spring pendulum (Phys)

نواس

نابضي، بندول زُنْبْرَكِي: ثقل
معلّق من نابض حرّ التذبذب
بحركة توافقية بسيطة

$$\left(\frac{\text{الكتلة}}{\text{الثابت النابضي}} \right)^{1/2} \text{ ط ٢ = فترتها}$$

spring rate (Math)

معدّل

النابضية: الثابت λ في معادلة

$$T = \frac{\lambda x}{T} \text{ قانون هوك}$$

حيث T الشدّ و x التمدّد (ضمّن
خذّ المرونة) و λ الطول الطبيعي
للنابض.

spring tide (Astron) مدّ تامّ: حين

تعمل جاذبيّتا القمر والشمس معاً
في خطّ واتجاه واحد.

spring wheat (Food Sc) قمح

ربيعي: قمح يُزرع في الربيع
ويُحصَد أواخر الصيف. هذا
النوع من الجنطة يكون فيه
محتوى الغلوتين والغلّيادين
أقلّ منه في القمح الشتوي ويُنتج
دقيقاً واهناً خفيض المحتوى
البروتيني.

sprocket hole (Comp) (١) ثقب

التقليم: في هامش الورق
المستمر.

(٢) ثقب التغذية: في وسط
الشريط الورقي.

spur (Math) أثر (المصفوفة):

مجموع عناصر القطر الرئيسي في
مصفوفة مُربّعة (يُسمى أيضًا trace)

spurious correlation (Math)

ارتباط وهمي: ترابط غير ناتج
عن تأثير متغيّر عشوائي على
آخر، بل نتيجة لمتغيّر ثالث يُؤثّر
في كلّ منهما على حدة.

spur, truncated (Geol) نلّ أقطع، Sputnik

فرناس مبنور

(أنظر: truncated spur)

Sputnik (Astron) سبوتنيك: سلسلة

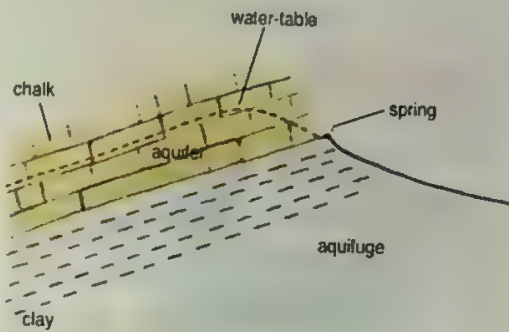
من عشر سواتل روسية أولها أول
قمر صناعي أطلق في ٤ تشرين
الأول ١٩٥٧

SQL (Structured Query

Language) (Comp) لغة استعلام

بنويّة: أنتجت شركة آي بي إم
(IBM) للاستخدام مع قواعد
البيانات العلائقية.

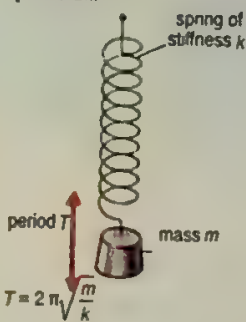
spring



spring balance
(measures weight)



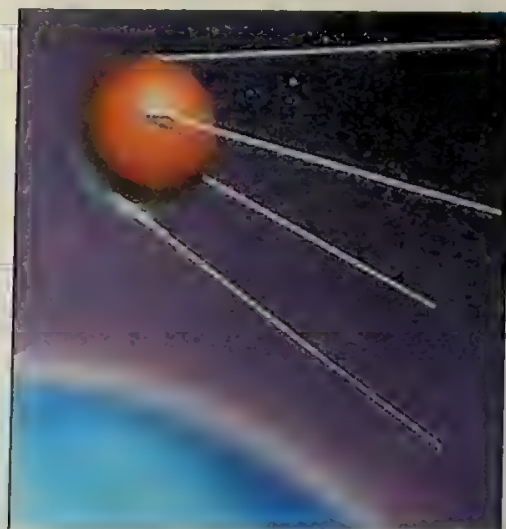
spring pendulum



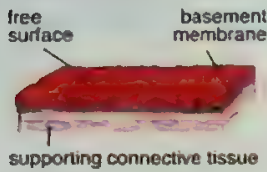
spring tides



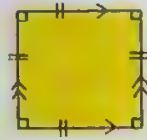
S



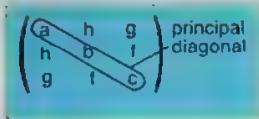
squamous epithelium



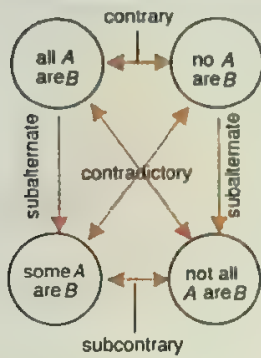
square



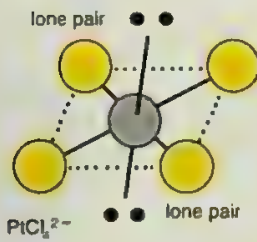
square matrix



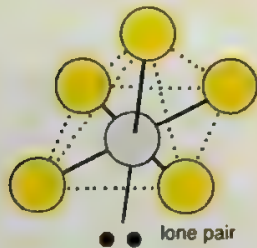
square of opposition
showing the words used to
describe the relations between
the statements



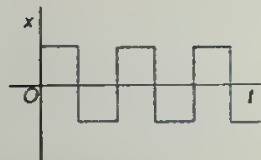
square planar



square pyramidal



square wave



squall-line (Geog) ، خطُ الرّوابع

خطُ العَصَف : نطاقٌ من
العواصف الرّعدية يسبقُ جبهةً
باردةً هابطة .

Squamata n. (Zool) ، الحَرشَفِيّات

الرّوَاجِفُ الحَرشَفِيّ : رُتبةٌ
مُتنوّعةٌ من الرّوَاجِف تشملُ
العظايا (السّحالي) .

squamous adj. (Zool) : حَرشَفِيّ

وَصِفٌ لِلشَّيخ الطّهارِيّ ذي
الخلايا الرقيقة المُفلطحة التي
تُبطنُ الأوعية الدّمويّة
والحوصيلات الهوائيّة في الرّئتين .

square n. (Math) (١) مُرَبّع ، شَكْلُ

مُرَبّع

(٢) مُرَبّع ، square number =

عددُ مُرَبّع

adj. مُرَبّعُ الشَّكْلِ

v. يُرَبّع

square matrix (Math) مَصفوفة

مُرَبّعة : مصفوفةٌ متساوية عدد
الصفوف والأعمدة .

square number (Math) عددٌ

تربيعي ، مُرَبّع

square of opposition (Math) مُرَبّعُ

التقابل : شكلٌ يُبيّنُ ترابط
المُسوّرات في المُنطق .

square planar (Chem) سَطحيّ

مُرَبّع : على شكل مُرَبّع ، حيث
تتصلُ ذرّةٌ مركزيّة بأربع ذراتٍ
أخرى ؛ والذراتُ الخمسُ في
المُسوّي نفسه .

square pyramidal (Chem) هَرَمِيّ

مُرَبّع : على شكل هَرَم مُرَبّع
القاعدة ، حيث تتصلُ ذرّةٌ مركزيّة
بخمسة ذراتٍ أُخرى (وهو نمط غير
شائع) .

square root (Math) جَذَرُ تَرْبِيعِيّ

square wave (Math) مَوْجَةٌ مُرَبّعة

المَقْطَع : دالّةٌ دوريّة ذاتُ

مجموعةٍ خطوطٍ مُتناوبة التّوازي

والتعامد مع محور المَوْجَة .

squaring the circle (Math) تَرْبِيعُ

الدائرة : رسمُ مُرَبّع مُساوٍ في
المساحة لدائرة مُعيّنة . وهو
مُستحيلٌ بالتقييدات الأفلاطونية .

squashing transformation (Math)

تَحْوِيلٌ هَرَسِيّ : تحوِيلٌ تَغْدُو فيه
النّقاط في ن من الأبعاد نَقاطًا في
عدد أبعادٍ أَقلّ . (مثلاً النقاط في
مستوى تَغْدُو نَقاطًا في خط) .

squatter settlements (Geog)

أحياءُ السَّقائِف : مَنَاطِقُ تجمّعات
أكواخٍ في أرضٍ الغَير (حول
المُدُن في العالم الثالث بخاصّة) .

squeeze n. (Math) عَصْرٌ : تَأَلَّفٌ

مَنْظُورِي نَاطِمي كَالْمَطّ - لَكِنَّ
نِسْبَةُ التَّحْوِيلِ فيه مُوجِبَةٌ وَأَقْلُ من
واحد .

SQUID = superconducting

quantum interference device

سكويّد : نَبِيطةٌ تَدَاخُلُ كَمّيّ (Phys)
فائقة التوصيل لقياس المَجالات
المغناطيسيّة عن طريق تَكْمِيئِها في
مَنْظُومِها الفائقة التوصيل .

SSS abbr. (Math) ض ض ض :

تطابقُ المُثلثين بِتساوي
أضلاعِهما .

stable (Chem) مُسْتَقَرّ ، ثابت ، مُقاوِمٌ

للالنجِلال : صابِدٌ للحرارة
والكيماويات والضوء (مثل
كربونات الكالسيوم التي لا تَنَحُلُ
إلا في درجات الحرارة العالية
جداً) . يُقال فيه stable أيضًا .

stability (Chem.) اسْتِقرار ، ثبات ،

رُسوخ
اسْتِقرار : حيث التَّغْيِير (Phys)
البسيط في حالة التّوازن يُحدِثُ
قُوًى تُعيد النّظام إلى توازنه .

stabilization (Phys.) إقرار ، تثبيت ،

تَرْسِيخ

إقرار ، اسْتِقرار : إبقاءٌ أو (Space)

بقاء وضع المركبة الفضائية أو موقعها ثابتاً.

stabilize (Chem) يَرْسَخُ، يُثَبِّتُ، يُقَرِّ، يُوطِّد

(Space) يُقَرِّ؛ يَسْتَقِرُّ: يُبْقَى أو يَبْنَى مُسْتَقَرًّا في وَضْعِهِ أو مَوْقِعِهِ.

stabilizer (Chem) مُثَبِّت، مُقَرِّ، مُوطِّد

(Food Sc) مُقَرِّ: مَادَّةُ تَجْعَلُ الْمَرْكَبَاتِ الْغَذَائِيَّةَ الَّتِي لَا تَمْتَرِجُ جَيِّدًا تَمْتَرِجُ وَتَبْقَى فِي حَالَةٍ مُتَجَانِسَةٍ.

stable adj. (Phys.) مُسْتَقَرٌّ، ثَابِتٌ: وَصِفْتُ لِمَا هُوَ وَطِيدٌ مُسْتَقَرٌّ أو ثَابِتٌ لَا يُمَكِّنُ تَغْيِيرَهُ بِسُهُولَةٍ.

(Chem) ثَابِتٌ، مُقَاوِمٌ لِلانْجِلَالِ، مُسْتَقَرٌّ: فِي وَصْفِ نِظَامٍ لَا يَتَغَيَّرُ بِسُهُولَةٍ (بِتَفَاعُلٍ كِيمَاوِيٍّ أو اِضْمِحْلَالٍ إِشْعَاعِيٍّ مِثْلًا) (أَنْظُرْ: stabile).

stable equations (Math) مُعَادَلَاتُ مُسْتَقَرَّةٍ: لَا تَتَغَيَّرُ حُلُولُهَا بِكَمِيَّةٍ كَبِيرَةٍ إِذَا تَغَيَّرَتْ مُعَامِلَاتُهَا بِكَمِيَّةٍ قَلِيلَةٍ.

stable equilibrium (Phys) اِتِّزَانٌ (أو تَوَازُنٌ) مُسْتَقَرٌّ: حَيْثُ يُؤَلَّدُ التَغْيِيرُ الصَّغِيرُ فِي الْمَنْظُومَةِ قُوَى تَعْمَلُ عَلَى إِعَادَةِ وَضْعِ الْإِتِّزَانِ.

stack n. (Math) كُدْسَةٌ: قَائِمَةٌ أَنْظَارُ يُعَالَجُ فِيهَا أَوَّلًا الْعُنْصُرُ الْوَاصِلَ أَخِيرًا.

(Comp) مَكْدَسٌ: قَائِمَةُ خَطِيَّةٍ تَجْرِي الْإِضَافَاتُ وَالْحَذْفُ وَالْوَلُوجُ إِلَى أَحَدِ طَرَفَيْهَا الَّتِي يُعْتَبَرُ قِمَّةُ الْمَكْدَسِ.

(يسمى أيضًا heap stack) نَاشِيزَةٌ، مِسَلَّةٌ جُرْفِيَّةٌ: عَمُودٌ صَخْرِيٌّ عَلَى مَقَرَّةٍ مِنَ الشَّاطِئِ عَادَةً - عَزَلَتْهُ عَوَامِلُ التَّعَرِّيَةِ.

V.

stack pointer (Comp) مُؤَشِّرُ الْمَكْدَسِ: يُؤَشِّرُ دَوْمًا إِلَى قِمَّةِ الْمَكْدَسِ.

stage (Sc) مَرَحَلَةٌ، طَوْرٌ مَرَحَلَةٌ: جُزْءٌ مِنَ الصَّارُوخِ مُسْتَقِلٌّ بِمَحَرَّكَاتِهِ وَذَوَابِرِهِ.

(Geog) عَمَقُ الْمَجْرَى: ارْتِفَاعُ مُنْسَابِ الْمَاءِ فَوْقَ قَاعِ الْمَجْرَى، وَهُوَ عَامِلٌ تَحْكُمُ مَهْمٌ فِي شَكْلِ الْمَجْرَى.

stages of growth model (Geog) نَمُودَجُ مَرَاكِجِ النَّمُو: يَبَيِّنُ مَخْتَلِفَ مَرَاكِجِ النَّمُو الْاِقْتِسَادِيَّ وَالْاجْتِمَاعِيَّ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا الْقَطْرُ مَعَ الزَّمَنِ.

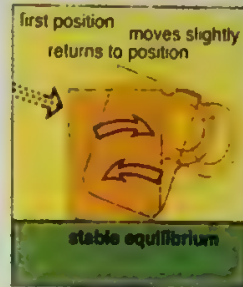
staging (Space) تَغْيِيرُ الْمَرَحَلَةِ: انْتِهَاءُ مَرَحَلَةٍ مِنَ الصَّارُوخِ وَبَدْءُ الْمَرَحَلَةِ التَّالِيَةِ.

stagnation point (Phys) نَقْطَةُ الرُّكُودِ: نَقْطَةٌ فِي مَائِعٍ مُتَحَرِّكٍ تَكُونُ سُرْعَةُ الْجُزْئِيَّاتِ فِيهَا صِفْرِيَّةً.

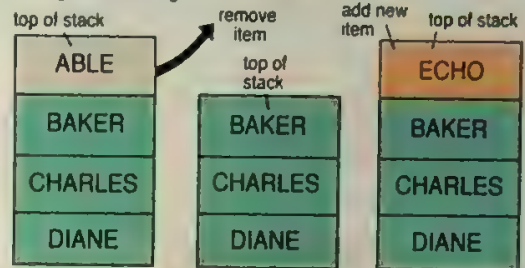
stain n. (Chem) صَبَغٌ، صِبَاغٌ، مَادَّةٌ مُلَوَّنَةٌ

(1) يَصْبُغُ، يُلَوِّنُ: (V. (Sc) يَفَاعِلُ مَرْكَبَاتٍ مُلَوَّنَةٍ مَعَ مَوَادِّ أُخْرَى غَيْرِ مُلَوَّنَةٍ بِحَيْثُ تُصْبِغُ هَذِهِ الْمَوَادُّ مُلَوَّنَةً بِدَوْرِهَا.

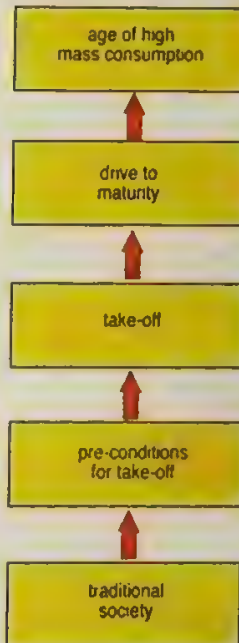
(2) يَنْصَبِغُ، يَصْطَبِغُ صَبْغٌ، تَلَوِينٌ: (Biol.) عَمَلِيَّةٌ تَكْتَسِبُ بِهَا التَّرَاكِبُ دَاخِلَ الْخَلِيَّةِ أَلْوَانًا مُخْتَلِفَةً مُمَيِّزَةً



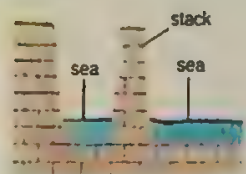
stack (Comp) adding and removing items from a stack



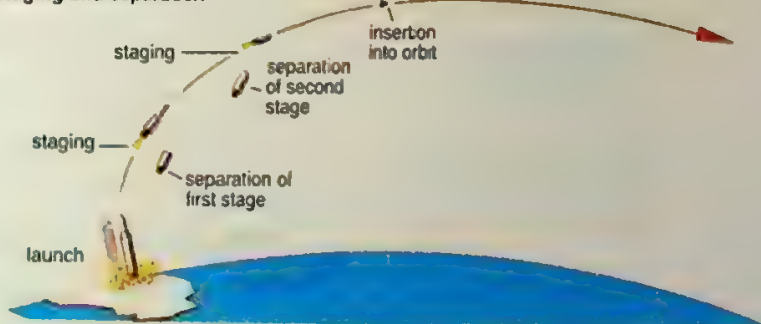
stages of growth Rostow's model



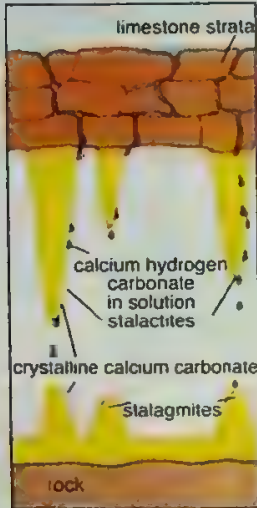
stack (Geol.)



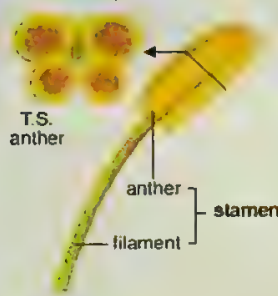
staging and separation



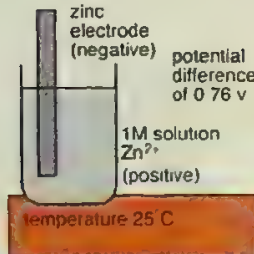
stalactites and stalagmites



male floral parts



standard electrode potential



standard deviation

for 6, 7, 11, 13, 13

1 the mean is 10
2 deviations from the mean are
-4, -3, 1, 3, 3

3 squared deviations are
16, 9, 1, 9, 9

4 their mean is
 $\frac{(16 + 9 + 1 + 9 + 9)}{5} = 8.8$

this is the variance

5 the standard deviation is
 $\sqrt{8.8} = 2.97$

there are ways of making this calculation easier

أو إنَّها تُصَبِّحُ غَيْرَ مُنْفَذَةٍ لِلْحَزْمِ
الضَّوئِيَّةِ أَوِ الْإِلِكْتَرُونِيَّةِ .

stalactite (Geol)

هابطة

(ج . هوابط) : ترسبات من

كربونات الكالسيوم CaCO_3

تتدلى من سقف كهف .

stalagmite (Geol)

صاعدة (ج .

صواعيد) : ترسبات من

كربونات الكالسيوم تتنامى صُعْدًا

من أرض الكهف بالقطر

المُساقِط عليها .

staling n. (Food Sc)

يَاس ، يُبوسَة ،

عَشَم : غَمْلِيَّةٌ تَبْسُ لَبَّ الْخُبْزِ

وجفافه بِسَببِ تَنكُّسِ الشَّا (أي

تَبَلُّورِ الأَمِيلوز فيه) .

stale adj.

عَشِيم ، يابس

stalk (Bot)

ساق ، سَوِيْقَة : تُطْلَقُ

بِخَاصَّةٍ عَلَى سَوَقِ النَبَاتَاتِ

العُشْبِيَّةِ كَسَوَقِ النَبَاتَاتِ الحَبَبِيَّةِ

والراوُند .

stall v. (Phys., Zool)

يَهْوَرُ : يَفْقِدُ قُوَّةَ

الرَّفْعِ فِي الطَّيْرَانِ عِنْدَمَا تَزِيدُ

زاوِيَةُ مِيلَانِ سَطْحِ الجَنَاحِ كَثِيرًا

عَنْ اتِّجَاهِ المَسَارِ وَيَنْكَبِرُ تَيَّارُ

الهَوَاءِ بَعِيدًا عَنِ سَطْحِ الرَّفْعِ . فِي

الحَيَوَانَاتِ الطَّيَّارَةِ كَالْحَشَرَاتِ

تَكْفِي طَبَقَةً رَقِيقَةً مِنَ الهَوَاءِ

المُضْطَرِبِ ، تُحْدِثُهَا حَيَودٌ عَلَى

الجَنَاحِ ، لِمَنْعِ الانهيار .

stamen (Bot)

سَدَاة : العَضْر

الدَّكْرِيُّ فِي الزَّهْرَةِ يَتَأَلَّفُ مِنْ

المِئْبَرِ anther (وفيه يَتَكَوَّنُ اللُّقَاحُ

pollen) وَمِنَ الخَيْطِ filament

(حَامِلِ المِئْبَرِ) .

staminate adj.

سَدَوِيٌّ ، ذُو

أَسَدِيَّة

staminal adj.

سَدَاتِيٌّ ، خَاصٌّ

بِالسَّدَاةِ

staminode (Bot)

سَدَاةٌ عَقِيمٌ

standard n. (Sc)

مِيعَار ، عِيَار :

وَزْنٌ أَوْ مِقيَاسٌ أَوْ وَضْعٌ يُتَّخَذُ

مَرَجِعًا تُقَارَنُ بِهِ دَقَّةٌ أَوْ وَضْعٌ
أَشْيَاءٌ أُخْرَى .

مِيعَار : إحدَى مِجموعَة (Comp)

القواعد التي تُصِفُ طرائق توثيق

المنظومات والبرامج وتعليمات

التشغيل - من حيث مُتَضَمِّنَاتِهَا

ومِصْطَلَحَاتِهَا ومُخَطَّطَاتِهَا .

adj. عِيَارِيٌّ ، قِيَاسِيٌّ ، مِيعَارِيٌّ

يُقَيِّسُ ، يُعَايِرُ standardize v

standard atmospheric pressure

(Phys.) ضَغط جَوِّي عِيَارِيٌّ :

ضَغط ٧٦٠ مِلِمِتر مِنَ الزئبق أَوْ

١٠١٣٢٥ نيوتن عَلَى المِتر المَرْتَع .

standard cell (Phys.) خَلِيَّةٌ عِيَارِيَّةٌ :

ذَاتُ قُوَّةٍ دَافِعَةٍ كِهْرَبَائِيَّةٍ ثَابِتَةٍ وَدَائِمَةٍ

(تُستخدَمُ لِمُعَايَرَةِ الفُلتِطِيَّةِ ، وَهِيَ

ذَاتُ مُقَاوِمَةٍ دَاخِلِيَّةٍ عَالِيَةٍ غَالِبًا -

مِنْ أَمَثَلِهَا بِقَاطِرَةِ « وَسْتون ») .

standard deviation (Math)

الانحراف المِيعَارِيٌّ : قِيَاسٌ

لِلتَشَتُّتِ يُحَدِّدُهُ جَذْرُ التَّغَايُرِ

لِمِجموعَةٍ مِنَ القِيَمِ - بِاعتِبَارِ أَنَّ

تَغَايُرَهَا يُسَاوِي انحرافَ جَذَرِ

مُتَوَسِّطِ مُرَبَّعَاتِهَا عَنْ مُتَوَسِّطِهَا

الحِسابِي .

standard electrode potential

(Chem) الجُهدُ الإِلِكْتَرَوْدِي

العِيَارِيٌّ : الجُهدُ الإِلِكْتَرَوْدِي

لِفِلْزٍ أَوْ غَازٍ مُمَاسًّا لِمَحْلُولٍ مِنْ

أَيُونَاتِهِ وَاحِدِيٍّ المُؤَلِّيَّةِ عَلَى دَرَجَةِ

حَرَارَةِ ٢٥° سِلْسِيُوسَ بِالنِّسْبَةِ

لِجُهدِ إِلِكْتَرَوْدِ الهِدرُوجِينِ

العِيَارِي (صِفْرُ فُلت) .

standard error (Math) الخَطَأُ

المِيعَارِيٌّ : الانحرافُ المِيعَارِي

لِلتَفَرُّقِ بَيْنِ إحصائية عَيِّنِيَّةٍ

وَالوَسِيطِ السَّكَّانِيِّ المُقَابِلِ .

standard error of the sample

الخطأ المِيعَارِيٌّ mean (Geog.)

لِمُتَوَسِّطِ العَيِّنَةِ : خَطَأُ المُعَايَنَةِ

(أنظَر : sampling error)

standard form = standard index

الشكل المعياري (Math) form
للأس، الشكل الأساسي
المعياري: ترميز يُعبّر فيه عن
العدد بالترميز العلمي $a \times 10^n$
(حيث a أصغر من ١٠ وأكبر من
أو تساوي ١) وعدد صحيح.
(مثل $٣١٠ \times ١٣,٧٤$).

standard integrals (Math)

تكاملات قياسية (أو معيارية):
تكاملات تُمكن من إيجاد التكامل
للدوال العامة المتنوعة (وتوجد
قوائم بها عادة في كتب
الرياضيات).

standard interface (Comp) حدّ

بيني معياري: مُصمّم بحيث
يُمكن جمع أجزاء مختلفة من
الحاسوب معاً - مثلاً جمع وحدة
الضبط إلى جهاز مُحيط دون مزيد
من الدارات.

standardization n . (Sc) تقييس

معايرة: عملية مُقايسة العينات
مع عيار مثالي أو إمامي.
تنميط، تقييس. تعبير (Math)
(الانحراف)
(١) يُقيس،
يُعاير: يجعل مطابقاً للمعيار أو
القياس المثالي أو الإمامي.
(٢) يُنمط، يُقيس. يُعبّر
الانحراف

standardized birth rate (Geog)

معدل المواليد المُنمط: المعدل
حسابه للمنطقة على أساس أن
هيكلية الأعمار للمنطقة هي
نفسها للقطر كمجموع.

standardized mortality rate

معدل الوفيات المُنمط: (Geog)
المعدل احتسابه للمنطقة على
أساس أن بنية الأعمار للمنطقة
هي نفسها للقطر كمجموع.

standardized score (Math) درجة

أو قيمة مُنمطة (للانحراف)

(أنظر: standard score)

standard metropolitan statistical

area (Geog) منطقة إحصائية
حضريّة معيارية: منطقة كثيرة
السكان ذات مدينة مركزية
وخليط وظائفٍ واسع.

standard normal distribution

توزيع طبيعي معياري: (Math)
التوزيع الطبيعي ذو المتوسط
الصفري والتغاير الواحد. وهو
الشكل الذي تورده الجداول
لإعطاء القيم المعيارية.

standard score (Math) درجة (أو)

قيمة معيارية: القيمة المعيارية
Z للانحراف تُحددها المعادلة
التالية،
$$Z = \frac{(x - \mu)}{\sigma}$$

حيث x المتغير، σ الانحراف
المعياري له، و μ المتوسط
الحسابي لِتشتته. (يُسمى أيضاً
z-score و standardized score
و normal deviation).

standard solution (Chem) محلول

عيار (أو قياسي): يحوي
وزناً مُكافئاً من المادة مُذاباً في
لتر (ديسيمتر مكعب) من
المحلول.

standard temperature and

pressure (Phys) درجة الحرارة
والضغط العياريان: درجة
الصفر المئوي، وضغط مقداره
 ١٠١٣×١٠^٥ بَسكال (ضغط
جوّي عياري).

standing crop (Biol) المحصول

القائم: مجمل كتلة المادة الحية
في مساحة مُعيّنة في لحظة زمنية
مُحددة، مُعبّراً عنها ككتلة حيوية
أو كطاقة مُتاحة.

standing sound waves in a pipe

الأمواج الصوتية
(Phys.) المُستقرّة (الموقوفة في

standing sound waves
in a pipe

pressure node
at open end

pressure antinode
at closed end

displacement
antinode
at open end

displacement
node at
closed end

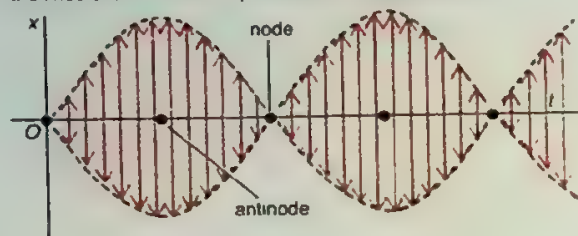
pressure

displacement

S

standing wave

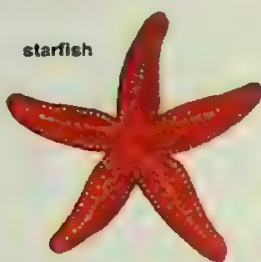
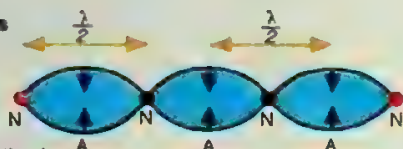
the lines show motions of particles in a standing wave



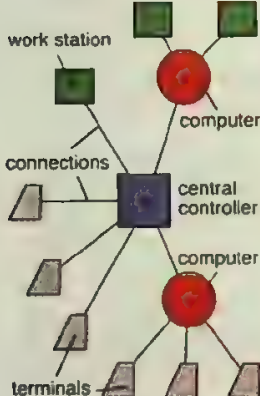
standing waves on a string

string fixed at each end

N = node A = antinode



star network



star polygon

regular star heptagons {7/2} and {7/3}



أنبوب): أمواج من نفس النوع
مُساوية التردد تداخلُ بحيث
تكون عُقْدًا وُطُونًا ثابتةً عند
ظرفي الأنبوب (حيث الإزاحة
في أدناها أو في أقصاها).

standing wave (Phys)

موقوفة (أو متوقفة): حاصلُ
تداخل موجتين متحركتين لهما
التردد والسعة نفسهما عندما
الموجتان متضادتان في الاتجاه
ومتطابرتان (فلا تتنقل فيهما
الحركة الدورية الكاملة عبر
الوسط).

standing waves on a string (Phys)

الأمواج المتوقفة (أو المستقرة)

على وتر: يُمكن إحداث
تموجات موقوفة على وتر
مشدود عند الترددات التي يكون
فيها ضعف طول الوتر مساويًا
إلى عدد صحيح من الأطوال
الموجية.

stapes n. (Zool)

الركاب، عظم
الركاب: عظمة الأذن التي
تتصل بالنافذة البصرية، وهي
على شكل الركاب.

staphylococcus (Biol)

العنقوديات، المكوّرات

العنقودية: بكثرتا تتواجد على
شكل عناقيد.

star (Astron)

نجم: جرم فلكي
كروي من الغاز الحار يتبعث
الضوء، كالشمس.

نجم: مجموعة مستويات (Math)
تتلاقى في نقطة.

stellar

star atlas (Astron)

أطلس نجوم: مجموعة خرائط تبين نجوم
السماء وكوكبائها.

star catalogue (Astron)

نجوم: كتاب يُبين مواقع
النجوم وسطوعها ومعلومات
أخرى عنها.

starch (Sc)

نشاء، نشا: عديد
سكريد الغلوكوز يوجد في
جميع النباتات، ويُستخدم فيها
كمخزن للغلوكوز يُمكن حلّمته
واستعماله عند الحاجة.

starch granule (Bot., Food Sc.)

حبّية
نشوية: يوجد النشا في خلايا
النبات على شكل حبات أو
حبّيات ذات مظاهر مختلفة في
النباتات المختلفة.

star cluster (Astron)

قنّو نجمي: تجمع نجمي في الفضاء قد
يحتوي قلة أو آلاف منها. بعض
الأقنأ تشدّها الجاذبية، وبعضها
يتباعد ببطء.

starfish (Zool)

نجم البحر: حيوان
لافقاري بحري خماسي الشعب
من شوكيات الجلد.

star marking (Food Sc.)

وسم
نجمي: نمط ترقيم يُبين فيه
فترة تخزين البضائع وتوصيفها
بالتجّوم الموسومة على بطاقتها.

star network (Comp)

شبكة نجمية: طريقة لترتيب عُقد الشبكة بحيث
تمر جميع الإرسالات عبر جهاز
تحكم مركزي.

star polygon (Math)

مضلع نجمي: إذا اتّصلت جميع رؤوس المضلع
التي عددها n بالرأس r حول
المضلع بالاتجاه نفسه، علمًا أن
($n > 1$)، فإن المضلع هو
مضلع نجمي، شرط أن يكون n
و r أوليين نسبيًا.

start bit (Comp)

بتّ الانطلاق، إشارة البدء: بتّ أو إشارة تجعل
الجهاز الذي يتلقاها يستعدّ لأداء
عمل.



starter culture (Food Sc) زريعة

مُبدئة: مزيج من البكتريا يُحتاج إليه لإجراء التخمير في المُنتجات الغذائية كاللبن لإنتاج اللبن الرائب والجبن.

start-stop time (Comp) زمن

الانطلاق إلى التوقف: ما يستغرقه الشرط لينطلق إلى السرعة العادية لنقل المعلومات ثم يقف، (من ٥ إلى ٢٠ ملي ثانية).

state (Phys) حالة: إحدى حالات

المادة الثلاث (الصلابة والسبولة والغازية).

حالة، وضع: وضع أو (Math)

ترتيب المنظومة في وقت معين.

حالة: وضع الدارة أو (Comp)

البرنامج في وقت معين.

دولة: منطقة مستقلة (Geog)

سياسيًا لها حدود ونظام حكومي معين.

(١) يُنص على V.

(٢) يُعرض بوضوح (فكرة أو

مفهومًا)، يُذكر (بالكلام أو

الرموز)

state, equation of (Phys) معادلة

الحالة (أنظر: equation of state)

state farm (Geog) مزرعة الدولة:

جائزة شاسعة تملكها الدولة وتديرها.

statement n. (Math) عبارة؛ عرض

(الفكرة أو المفهوم)

عبارة: تعلية مفردة (Comp)

كاملة في لغة مصدرية (أو لغة

ضبط الشغلة).

نص، بيان: كنص (Chem)

قانون بويل مثلًا بالكلمات أو

الرموز.

state of division (Chem) حالة

الانقسام. حالة أو درجة

التجزئة: في الجسم الصلب

كالزخام مثلًا، قد تكون المادة كتلة كبيرة أو شقًا صغيرة أو مسحوقًا.

state of matter (Chem) حالة

المادة: حالات المادة الثلاث - جامد وسائل وغاز.

state vector (Space) متجه

الوضع: قراءات الأجهزة حول موقع المركبة الفضائية وحركتها.

static (Phys) ساكن، إستاتي: لا

يتحرك

static electricity (Phys) الكهرباء

الساكنة: شحنت كهربائية

ساكنة تتولد على سطح عازل

وتتسبب في مختلف الظواهر

الإلكتروستاتية.

static equilibrium (Phys) إتزان

ساكن: لا يتحرك فيه شيء.

static firing (Space) إشعال سكوني:

إشعال محرك الصاروخ على

الأرض للتجربة (دون انطلاق).

static friction (Phys) احتكاك

السكون، احتكاك سكوني:

الاحتكاك بين سطحين لا يتزلزل

واحدًا على الآخر - لكنهما

ينزلقان بدونه.

static reserve index (Geog) مؤشر

الإحتياطي السّكن: قياس

عمر الإحتياطي إذا استهلك

بالمعدل الحالي دون تغيير.

statics n. (Math) علم السكون،

الاستاتيكا: دراسة تأثير القوى

في أجسام لا تتحرك.

static variable (Comp) متغير

إستاتي: لا يتغير عنوانه في

الذاكرة أمد البرنامج.

stationary adj. (Sc) ساكن،

مستقر: لا يتحرك.

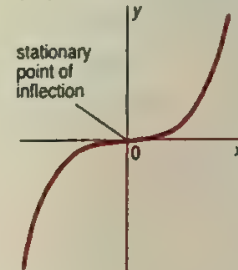
stationary point (Math) نقطة

توقف: حيث ممال المنحني

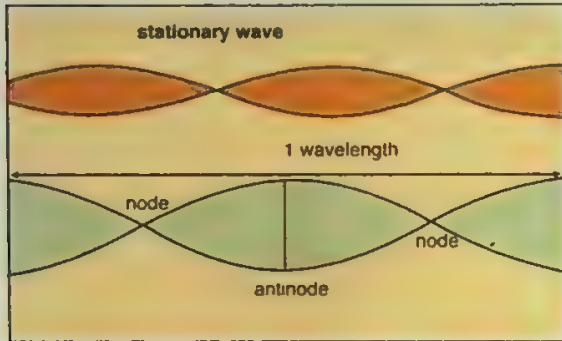
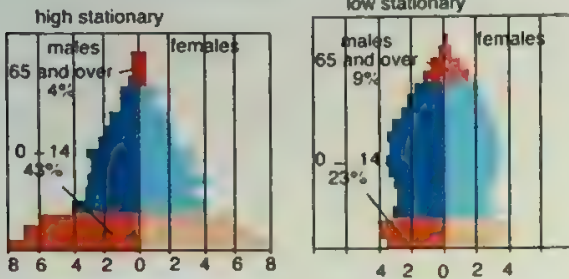
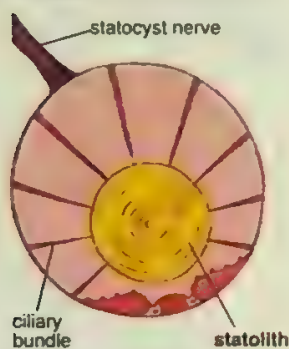
يساوي صفرًا. إذا $f(x)$ دالة لـ x ،

stationary point

$y = x^3$ has a stationary point which is not a turning point, but which is a point of inflection at (0,0)



stationary (age) pyramids

statocyst
the statocyst of a pelagic snail

و $f'(a)=0$ ، فإن لها نقطة
توقّف عند $x=a$.

(تُسمّى أيضًا critical point) .

نقطة مُستقرّة: موقع (Astron)

يبدو فيه الجرم مُستقرًا بالنسبة
للنجوم حين تتحوّل حركته من
طردية إلى عكسية .

هَرَمٌ stationary pyramid (Geog)

(سُكّاني) مُستقرٌّ: تغيّر مُعدّل
الولادات والوفيات فيه قليل .

stationary time series (Math)

سِلْسِلَةٌ زَمَنِيَّةٌ مُتَوَقَّعة: سِلْسِلَةٌ
زَمَنِيَّةٌ لا تُبيّن تغيّرًا في الزمن ،
فيكون اتجاهها أَفقِيًّا .

stationary value (Math) قيمة

توقّف: الكمية $f'(a)$ في تعريف
نقطة توقّف
(أنظر: stationary point) .

stationary wave (Phys) موجة

مُستقرّة: موجة موقوفة
(أنظر: standing wave)

إحصائية statistic n . (Math)

إحصائي statistical adj.

تَحليلٌ statistical analysis (Geog)

إحصائي: جَمْعٌ وتنسيق ودراسة
البيانات الغدديّة .

تنبؤٌ statistical forecasting (Geog)

إحصائي: تَنبؤٌ طويلُ المدى
على أساس الدّراسات الإحصائية .

استنتاجٌ statistical inference (Math)

إحصائي، استِدلال إحصائي:
استخدام اختبارات المعنوية لتقرير
احتمالية صحّة أو خطأ العبارات .
(يُسمّى أيضًا decision theory) .

statistical mechanics (Math)

الميكانيكا الإحصائية: دراسة
الميكانيكا على أساس أعداد
كبيرة من الجُسُيمات الدقيقة ،
واستخدام نظرية الاحتمالية للتنبؤ
بما سيحدث .

statistical parallax (Astron)

اختلافُ المنظر الإحصائي

statistical population (Geog)

المُجمَعُ الإحصائي: المجموعة
الكاملة من الأشياء المُحصاة .

statistics (Math) عِلْمٌ (١)

الإحصاء: قسم الرياضيات
الذي يدرس تصنيف وجدولة
وتحليل المُعطيات العددية
والاستنتاجات التي يُمكن
استخلاصها منها .

(٢) إحصائيات: بيانات أو

كميات زمنية إحصائية .

statocyst n . (Zool) خلية توازن:

عضو التوازن في الحيوان
اللافقاري، كالإربيان (جراد
البحر) - يتألف من كيسية صغيرة
تحتوي حبيبة من الرمل أو
كربونات الكالسيوم مُتصلة
بشُعيرات حساسة ؛ وهي تعمل
كالأذن الداخليّة في اللبونات
على اكتشاف الحركة والجاذبية
وحفظ التوازن .

statolith (Bot.) حصاة (نَشويّة)

وضعية: في خلايا أنسجة
النمو، يُعتقد أن لها دورًا في
ضبط الإنحاء الأرضي .

stator (Sc) الساكن، العضو

الساكن (في مُحرك أو توربين)
كلمة status word (Comp.)

الوضع: كَشَفٌ وَضْع البرنامج
(أنظر: program status word)

staurolite (Geol) ستوروليت:

معدنٌ مُعقّد من سليكات
الألومنيوم الحديدية أحاديّ الميل
رُغم أنه يبدو مُعَيّنِي التبلور
القائم .

steady (Chem.) مُقرّد، مُستمرّ، مُستقرّ

steady state (Geog) حالة مُستقرّة:

وَضْعٌ ثابت: نظامٌ مُوازن
الدّخل (المُدخلات) والخُرج
(المُخرجات) .

steady state (Biol)

فَرَضِيَّةُ

الاستقرار : مقولة إن المتعضيات جميعها خُلِقَتْ معاً في زمن مضى وإنها بقيت دون تغيير جيلاً بعد جيل . والشواهد الأحافيرية لا تؤيد هذه المقولة .

steady state theory (Astron.) نظرية

حالة الاستقرار : تقول باستمرارية نشوء المادة الجديدة لملء الفضاء الناتج عن تمدد الكون ، وهكذا فليس للكون بداية ولا نهاية .

steam blanching (Food Sc) سَلَقُ

بُخاري : سَلَقُ الأطعمة في البخار ؛ ويُمكن أن يكون عظيم الفائدة في منع فقد المغذيات خلال عملية السلق - مثلاً فقد الفيتامينات في الماء بالانتضاض .

steam distillation (Chem)

الاستقطار البخاري ، تقطير البخار : استقطار المادة من مزيج تفاعل عضوي دون درجة غليانها - بإمرار البخار عبر المزيج الساخن (إذا ناتج التفاعل السائل غير مزوج بالماء) - كما في استقطار الأنيلين .

steam engine (Sc.) مُحَرِّك

بُخاري : مُحَرِّك يُدار بالفعل التمددي للبخار المؤلّد في مِرْجَل على كباسٍ انزلاقي داخل أسطوانة . ويقوم مرفق بتحويل حركة الكباس ، صعوداً وهبوطاً ، إلى حركة دائرية .

steam trap (Chem) مَحْبِسُ

(رطوبة) البخار : تحبس البخار المتكاثف (ماء) منه .

steel (Chem) الفولاذ ، الصلب :

يُحضّر بأكسدة الشوائب في تماسيح الحديد وإضافة الكربون (وأحياناً فلزات أخرى كالسيوم والمنغنيز) إلى الحديد المصهور .

steady state theory



Universe gets bigger but does not thin out

steep V. (Food Sc) يَنْقَعُ، يَنْتَقِعُ :

يَغْمِسُ أو يُغْمَرُ في شيء لفترة حتى يشتربه .

steer (Food Sc) عَجَلُ (أو نُور) مَخْصِي

Stefan-Boltzmann constant

ثابت «ستيفان» (Phys)
و «بُلْتزْمَان» : عامل التناسب σ
في قانون «ستيفان» $(= 5.7 \times 10^{-8} \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-4})$
أو 10^{-8} واط متر⁻² كلفن⁻⁴ . أو
($\sigma = 5.7 \times 10^{-8} \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-4}$)

Stefan's law (Phys) قانون

«ستيفان» : كمية القدرة الناتجة من إشعاع جسم أسود تتناسب مع مساحة سطحه (A) والقوة الرابعة لدرجة حرارته المطلقة (T⁴)
وثابت «ستيفان و بُلْتزْمَان» σ .
أي $A\sigma T^4$

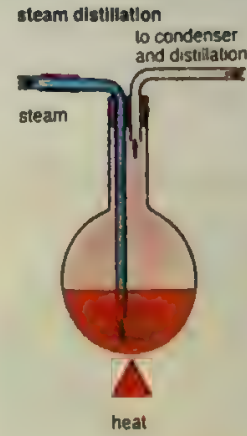
Steiner's circles (Math.) دوائر

«شتاينر» اللامحدودة ، مسامية «شتاينر» : إذا وقعت الدائرة C₁ داخل دائرة C₂ وإذا أمكن رسم مجموعة دوائر بينهما كل منها تَمَسُّ تاليتها والدائرتين C₁ و C₂ فإنه يمكن رسم مجموعات غير محدودة من هذه المجموعات . ويمكن برهنة ذلك بتحويل C₁ و C₂ إلى دائرتين متمركزتين (تسمى أيضاً «Steiner's porism»).

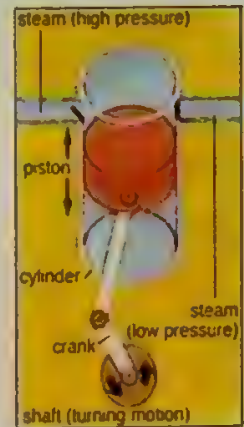
Steiner's problem (Math) مسألة

«شتاينر» : مسألة إيجاد النقطة المتزاوية في مثلث .
(أنظر : Fermat's problem و isogonic point)

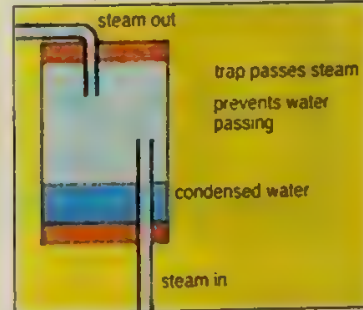
stele (Bot) أسطوانة مركزية وعائية : الجزء المركزي من الساق أو



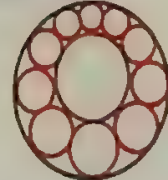
steam engine



steam trap

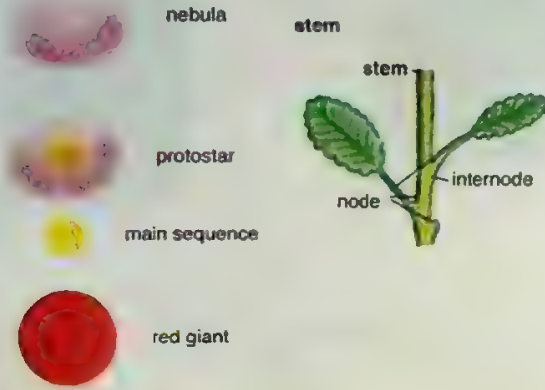


Steiner's circles

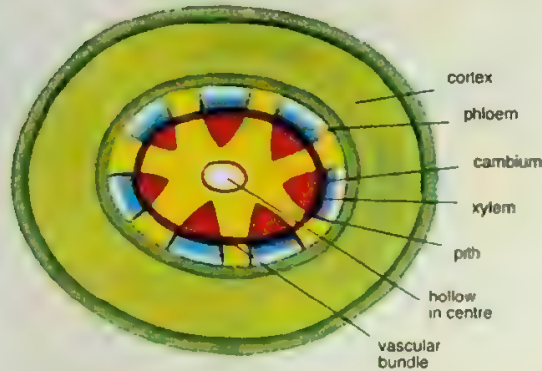


S

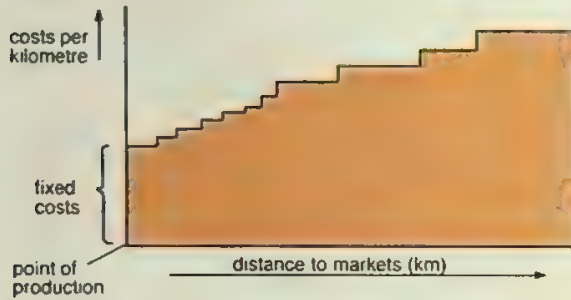
stellar evolution



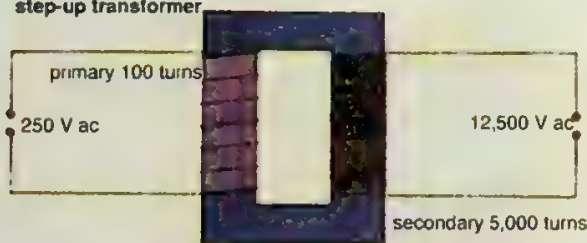
stem of young dicotyledon plant (in cross section)



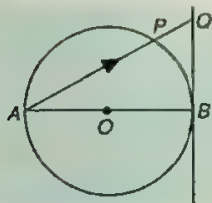
stepped rates



step-up transformer



stereographic
if AB is a diameter of the earth,
the point P projects along line
 AP to meet the tangent plane at
 B in Q



الجذر في النباتات الوعائية.

stellar (Sc)

نجمي

stellar association (Astron.)

تجمع

نجمي : مجموعة نجوم قتيّة في الذراع اللولبي لمجرتنا.

stellar energy (Astron.)

طاقة

نجميّة : ضوء وحرارة ينطلقان من مركز النجم بتفاعلات نوويّة.

stellar evolution (Astron.)

تطور

نجمي : تحولات النجم منذ نشأته حتى اندثاره.

stellar population (Astron.)

جمهرة

نجميّة : إحدى جمهرتي النجوم الأولى والثانية. الجمهرة الثانية هي الأقدم. وشمسنا تنبع الجمهرة الأولى الأحدث عهداً.

stellar wind (Astron.)

رياح نجميّة

انطلاق غازي من النجم إلى الفضاء كالرياح الشمسيّة.

stellated adj. (Math.)

منجم، نجمي

الشكل

stellate v.

ينجم : يجعل ذا شكل نجمي.

stem (Bot.)

ساق، جذع، جذل

جزء النبات (فوق الأرض عادة) الذي يحمل البراعم والأوراق والأزهار والثمار. بعض السوق خضراء تحوي الكلوروفيل. وقد تكون بعض السوق تحت الأرض كالعساقل والجذامير.

(Phys)

ساق : أنبوبة الزجاج

الضيقة المقلدة المدرجة في الترمومتر ذي الغلاف الزجاجي.

step-down (Phys)

خافض

مخفض (ألفطية) : وصف

لمحوّل الخفض حيث نسبة عدد اللقات (في الملفّ الثانوي إلى الأولي) أقل من واحد.

step function (Math)

دالة درجيّة

دالة رسمها البياني ذو درجات أفقية وقفات عمودية، فهي لذا

غير متصلة، مثل دالة العدد

الصحيح الأعظم.

stepped rates (Geog)

أجور

(شحن) مدرّجة : حسب المسافة بالميل.

steppes (Geog)

إستبس، سهب

مرج طبيعيّ آسيويّ معتدليّ (أنظر : prairie)

step rocket (Astron.)

صاروخ

درجي : صاروخ متعدّد المراحل.

step-up (Phys)

رفعي، رافع

(الفلطية) : صفة لمحوّل الرّف حيث نسبة عدد اللقات (في الملفّ الثانوي إلى الأولي) أكثر من واحد (فتكون الفلطية في الملفّ الثانوي أكثر، لكنّ التيار أقل).

step-wise refinement (Comp)

تحسين تدريجيّ : معالجة

المسألة أو البرنامج بتصميم عام أولاً ثم تحسينه تدريجيّاً حتى يكتمل.

steradian sr. (Math.)

نصف قطريّة

(نقيّة) مجسّمة : الكرة الكاملة تقابل زاوية مقدارها 4 ط زوايا نقيّة (يرمزُ إليها بالحرف Ω).

stereographic adj. (Math)

مجسم

مجسمي : وصف لإسقاط خرائطي من نقطة في طرف محيط الأرض إلى مستوي مماسّ في الطرف الآخر (تحتفظ الزوايا فيه بقيمتها الصحيحة).

stereoisomerism (Chem)

مجازاة

فراغيّة : مجازاة (أيسومريّة)

ناتجة عن الترتيب المختلف

للذرات المادة في الفراغ - منها نوعان الأيسومريّة الضوئية

optical isomerism والأيسومرية

الهندسية geometrical isomerism.

stereopairs (Phys)

زوج مجسم

صورتان متراكبتان مأخوذتان من زاويتين مختلفتين يبدو فيهما

الْمُنْظَرُ مُجَسِّمًا فِي الْمَجَسِّمِ .

مَجَسِّم ،
stereoscope (Phys)
مِنْظَارٌ مُجَسِّمٌ

مَجَسِّمِيّ
stereoscopic adj.

رُؤْيَا
stereoscopic vision (Zool)

مُجَسِّمَةٌ : تَكُونُ صُورُ الْجِسْمِ
مُخْتَلِفَةً قَلِيلًا عَلَى شَبَكَةِ الْعَيْنِ
بَحِثُ يُولَفُ اتِّحَادُهَا صُورَةً
مُجَسِّمَةً ذَاتَ بُعْدٍ ثَالِثٍ . وَالرُّؤْيَا
الْمُجَسِّمَةُ مُهِمَّةٌ فِي تَقْدِيرِ الْمَسَافَاتِ .

الْمَجَسِّمِيَّةُ :
stereoscopy (Geog)

رُؤْيَا الشَّيْءِ مُجَسِّمًا (مِنْ صُورَتَيْهِ
الْمَتَرَاكِبَتَيْنِ الْمَأْخُودَتَيْنِ مِنْ
زَاوِيَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ) فِي الْمَجَسِّمِ .

سُويقات البوغ
sterigmata (Bot)

الدَّعَامِيّ : سُويقات ، رباعية عادة
على الخلية الدَّعَامِيَّة ، تحيلُ
الْبُوعُ الدَّعَامِي .

(١) عَقِيم ،
sterile adj. (Biol)

عَاقِر : وَصِفَتْ لِلْمُتَغَضِّبَاتِ
وَالْمَشِيحَاتِ (الْأَعْرَاسِ)
الْأَلْمُخْصِبَةِ .

(٢) مُعَقِّم : خَالٍ مِنَ الْمُتَغَضِّبَاتِ
الْمِجْهَرِيَّةِ كَالْبَكْتِيرِيَا .

عُقْم
sterility (Biol)

تَعْقِيم :
sterilization (Food Sc.)

عَمَلِيَّةٌ مُعَالِجَةُ الْأَطْعَمَةِ لِقَتْلِ كُلِّ
أَشْكَالِ الْمُتَغَضِّبَاتِ الْمِجْهَرِيَّةِ
وَالْأَبْوَاغِ فِيهَا . يُمَكِّنُ تَعْقِيمُ
الْأَطْعَمَةِ بِمُعَالَجَتِهَا بِدَرَجَاتِ
الْحَرَارَةِ الْعَالِيَةِ أَوْ بِالْإِشْعَاعَاتِ
الْمُؤْيَنَةِ .

لَبَنٌ
sterilized milk (Food Sc.)

مُعَقِّم : لَبَنٌ عُولِجَ حَرَارِيًّا
بِالتَّسْخِينِ إِلَى دَرَجَاتِ حَرَارَةٍ
عَالِيَةٍ - عَادَةً ١٠٤ إِلَى ١١٠
سَلْسِيُوس (مَنْوِيَّة) لِمُدَّةِ ٣٠ إِلَى
٤٠ دَقِيقَةٍ . وَهَذِهِ الْمُعَالَجَةُ تَجْعَلُ
عُمُرَ التَّخْزِينِ لِللَّبَنِ الْمُعَقِّمِ أَطْوَلَ
مِنْهَا لِللَّبَنِ الْمُبَسْتَرِ .

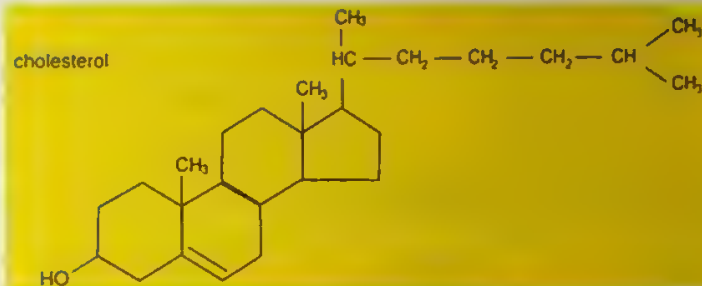
الْقَصَصُ ، عَظْمُ
sternum n. (Zool)

الصَّئِدْرُ : جُزْءٌ مِنْ قَفْصِ
الْأَضْلَاعِ الْقَابِلُ لِلتَّنَفُّسِ فِي بَعْضِ
الْفَقَارِيَّاتِ .

سْتِيرُوَيْد : مُرَكَّبٌ
steroid n. (Zool)

عُضْوِيٌّ مُعَقَّدٌ كَالْكُولِستِيرُولِ ذِي
السَّلَامِيلِ الْجَانِبِيَّةِ الْمُتَّصِلَةِ بِمَرْكَزِ
رُبَاعِيِّ الْخَلَقَاتِ ذِي ١٧ ذَرَّةٍ
كَرْبُونِيَّةٍ . تَوْجَدُ السْتِيرُوَيْدَاتُ فِي
الْأَغْشِيَّةِ وَكَهَرْمُونَاتٍ ، وَهِيَ مُهِمَّةٌ
لِلتَّحَكُّمِ فِي الْإِنْفُسِ .

steroid



سْتِيرُول : سْتِيرُوَيْد
sterol (Chem)

ذُو مَجْمُوعَةٍ وَظِيفَةٍ هَيْدْرُوكْسِيلِيَّةٍ
(-OH) فِي الذَّرَّةِ الْكَرْبُونِيَّةِ الثَّالِثَةِ
- أَشْهُرُ أَنْوَاعِ الْكُولِستِيرُولِ .

يُبْطَخُ ، يَبْخَنُ
stew v. (Food Sc.)

الْبَيْخَنَةُ : يَظْهَرُ فِي وِعَاءٍ مُقْفَلٍ
عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ خَفِيفَةٍ .

مُبْرَهَنَةُ
Stewart's theorem (Math)

«سْتِيوَارْت» : إِذَا كَانَتْ النِّقَاطُ
الثَّلَاثُ B ، D ، وَ C عَلَى اسْتِقَامَةٍ
وَاحِدَةٍ وَ A نَقْطَةً لَيْسَتْ عَلَى الْخَطِّ
نَفْسِهِ ، فَإِنَّ

$$AB^2 \cdot DC + AD^2 \cdot CB + AC^2 \cdot BD + DC \cdot CB \cdot BD = 0$$

بِتُّ لَزَج : بِتُّ
sticky bit (Comp)

فِي جَدُولِ الصَّفَحَاتِ يُضْبَطُ
عَلَى ١ (وَاحِدٍ) لِمَنْعِ اسْتِبْدَالِ
الصَّفَحَاتِ فِي بَرْنَامِجٍ مُشْتَرَكٍ
حَتَّى يَنْتَهِيَ الْمُسْتَعْدِمُ الْآخَرُ .

سِمَةٌ ، مَيْسَم : الْجُزْءُ
stigma (Bot)

الْأَعْلَى مِنْ مِذْقَةِ الزَّهْرَةِ ، فَوْقَ
الْقَلَمِ ، يَسْتَقْبِلُ اللَّفَاحَ .

مِقْطَرَةٌ ، مِقْطَرٌ ، جِهَازُ
still (Chem)

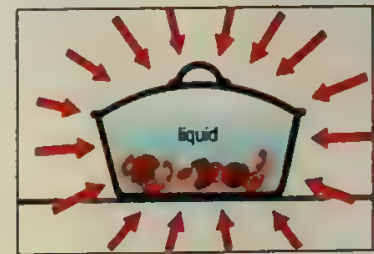
تَقْطِيرِ

جَذَرُ سِنَادِيٍّ ، جَذَرُ
stilt root (Bot)

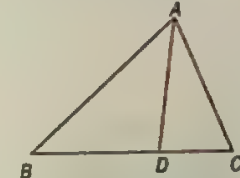
رَكِيزِيٍّ : جَذَرٌ يَنْمُو عَلَى مَقَرَّةٍ



stew

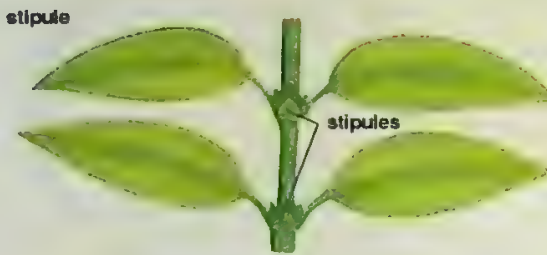
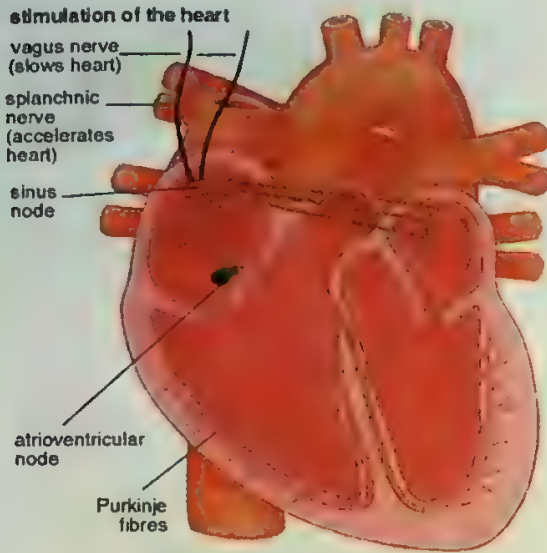


Stewart's theorem
 $AB^2 \cdot DC + AD^2 \cdot CB + AC^2 \cdot BD + DC \cdot CB \cdot BD = 0$



stilt roots

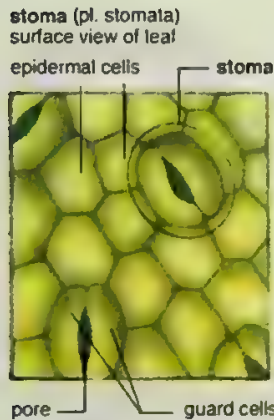




Stokes' law



$$F = 6\pi\eta av$$



من أسفل الجذع في بعض
الأشجار فيسندها .
(يُسمى أحياناً prop root) .

stimulus (pl. stimuli) (Bot) ، مُنبّه

مؤثر : عامل يُثير أو يحدثُ فعلاً
أو نشاطاً معيناً .

مُنْبَه ، مُثير حسيّ : تغيّر (Zool)
في الظروف الداخلية أو
الخارجية يُمكن اكتشافه

بالمُستقبلات وقد يستجيب له
المتعضي بردّ فعل فيسيولوجي أو
عضلي أو سلوكي .

stimuli n.pl. مُنبّهات

stimulate v. يُثير ، يُنبّه
(الحواس) ؛ يحفز

stimulation n. تَنبيه ، استثارة ؛
حفز

stipe (Bot) سُوَيْق ، ساق : ساق

الفطر خاصة . وسويق المدقة في
الأزهار . وتطلق أيضاً على ساق
الورقة في السراخس .

stipule (Bot) رَنْمَة ، أذنة : زائدة

ورقية (توجد مُزدوجة) في قاعدة
الورقة في بعض النباتات كالورد
والفول . وقد تكبر فتصبح غمداً
لبرعم إبطي أو تستحيل شوكة أو
حائلاً .

stipulate أذني ، رَنْمِيّ : ذو رنمة

stir (Chem) يُحرّك ، يُقلّب

Stirling's formula (Math) صِيغَةُ

«ستيرلينغ» : مُعادلة تقريبية لقيم
المضروبats الكبيرة

$$n! = n^n \sqrt{2\pi n} e^{-n}$$

حيث e الثابت الأسّي .

stirrer (Chem) محرك ، قُصيب

تحريك أو تقلب

stochastic adj. (Math) عشوائي ،

إتفاقي : بأساليب عشوائية ، لا
تفسره قوانين الأسباب والمُسببات .

stochastic variable (Math) مُتغيّر

تصادفي (أنظر : random variable)

stock n. (Math) سَدَد : شهادة قرض
إلى الحكومة أو شركة ، بفائدة
معلومة ، يُمكن بيعه بالقيمة
السوقية .

(Geol.) جذع ناري ، كتلة

صخرية شاخصة : اندساس
ناري كالستام الغائر (الباثوليت)
لجته أصغر ومستدير الشكل نوعاً
في مُحفظه .

stockholder (Math.) حاملُ سَدَدات
(أنظر : stock)

stockpiling (Geol.) خَزْن احتياطي ،

تخزين احتياطي : اختزان
الموارد الطبيعية لمواجهة أي
نقص مُفاجئ في توافرها .

stockwork (Geol.) كتلة صخرية
متشابكة العروق

stoichiometric (Chem.) مُقايِس

الاتحادية ، متكافئ العناصر :
في وصف المركبات التي ينطبق
عليها قانون النسب الثابتة ، أو
عمليات التحليل التي تقيس
الكتلة أو الحجم وتفترض صحة
هذا القانون .

stoichiometry (Chem.) قياس اتحادية
العناصر (في المركبات النقية)

Stokes' law (Phys) قانون

«ستوكس» : قُوّة المقاومة
اللزوجة على كرة تتحرك بسرعة
خفيفة (لااضطرابية) في مائع =
لزوجة المائع × سرعة الكرة
× نصف قطر الكرة × 6 ط .

stolon (Bot) رِنْد ، رَكُوب ، ساق

مدّادة : عُصن هوائي يزحف
على الأرض فتبرّر له جذور ،
حتى إذا فصل عن أمه أصبح نباتاً
مستقلاً .

stoma (pl. stomata) (Bot.) مُغَيّر

مُغَيّر : ثقب مَساميّة في صفحة
الورق السفلى (عادة) . تَتَفَتَحُ
التغيرات أو تتعلّق لضبط تبخّر

الماء ودُخُول ثاني أكسيد الكربون إلى الورقة.

stomata

تُغَيِّرات

stomach n. (Zool) مَعِدَة : تَرْكِيب

كَيْسِي الشَّكْل عَضَلِي بَيْنَ الْمَرِي،
وَالْإِنْتِي عَشْرِي (العَفَج) مُبْطَنُ
بِغْشَاءٍ مُخَاطِي. وَتَقَرَّرُ جُدْرَانُ
الْمَعِدَةِ مِنْ غُدَدِهَا الْمُتَعَدِّدَةِ
عَصَارَاتٍ مَعِدِيَّةٍ هَاضِمَةٍ ؛ وَتُعَزِّزُ
عَمَلِيَّةَ الْهَضْمِ فِي الْمَعِدَةِ بِحَرَكَةٍ
جُدْرَانِهَا الْعَضَلِيَّةِ الْمَاضِضَةِ.

stomata (Bot)

تُغَيِّرات

(أنظر : stoma)

stone (Bot) نَوَاة ، عَجَمَة : الْقِسْم

الِدَاخِلِي الْقَاسِي مِنَ الثَّمَرَةِ النُّوَوِيَّةِ
الَّذِي يَحْوِي الْبِزْرَةَ (كَمَا فِي
الْمِشْمَشِ وَاللُّورِ).

stone cell (Bot) خَلِيَّةٌ مَتَّصِلَةٌ :

خَلِيَّةٌ خَشْبَاءٌ مُتَسَاوِيَةُ الْإِقْطَارِ.

stone-ground flour (Food Sc)

طَلْحُنُ الرَّرْحَى الْحَجَرِيَّةِ : ذَقِيقُ

الطَّلْحُنِ بِالرَّرْحَى الْحَجَرِيَّةِ وَهُوَ
عَادَةً يَحْوِي سَحِيقَ الْحَبِّ الْكَامِلِ
أَيِ الْحَاوِي التُّخَالَةَ وَجَذْيَ
(جُرْثُومَ) الْبِزْرَةِ وَسُوْدَاءَهَا.

Stonehenge (Astron) سِتُونِهَنْج :

مَوْقِعٌ أَثَرِي فِي إِنْكَلْتَرَا يَبْدُو أَنَّهُ
كَانَ مَرْصَدًا لَتَقْوِيمِ مَحَدَّدِ.

stone-milling (Food Sc) طَلْحُنُ

الرَّرْحَى الْحَجَرِيَّةِ : طَلْحُنُ
الْحُبُوبِ بَيْنَ رَحْوَيْنِ وَثِقَتَيْنِ
التَّطَابُقِ وَالتَّلَازُّ ، تَدَوَّرُ فِيهِ الرَّرْحَى
الْعُلُويَّةُ فَقَطْ طَاحِنَةً الْحَبَّ نَاعِمًا
أَكْثَرَ فَاكْثَرَ أَثْنَاءَ تَحَرُّكِهِ إِلَى
خَارِجِهَا.

stony-iron meteorite (Astron) رَجَمٌ

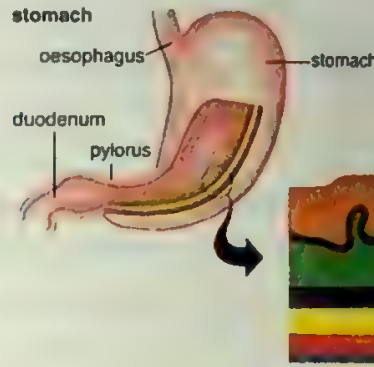
حَجَرِي حَدِيدِي (أنظر : siderolite)

stony meteorite (Astron) نَيْزَكٌ

حَجَرِي (يُسَمَّى أَيْضًا aerolite).

stop bit (Comp) بِتُّ التَّوْقُفِ :

أَوْ إِشَارَةٌ تُوقِفُ الْجِهَازَ عَنِ الْعَمَلِ



- بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ start bit.

stopcock (Chem) مَحْبَسٌ ، حَابِسُ

التَّدْقِ : صُنْبُورٌ رَنَقٌ فِي الْأَنْبِيَبِ
الزَّجَاجِيَّةِ.

stopping (Geol) اصْطِطَارٌ ، التَّهَامُ

صُّهَارِي : تَوْضَعُ صُّهَارَةُ الصَّخْرِ
النَّارِي بِالْإِنْتِشَارِ عِبْرَ مَفَاصِلِ
صَخْرِ الْمِنْطَقَةِ وَاكْتِنَافِ كُتْلٍ
مِنْهُ تَنْغَيِّرُ فِي الصُّهَارَةِ وَتُمَثِّلُ
(تَضْطَهَرُ).

stoppage (Sc) وَقْفٌ ، تَوَقُّفٌ ،

انْسِدَادٌ

stopper (Chem) سِدَادٌ ، سِدَادَةٌ

stopping potential (Phys) جُهْدُ

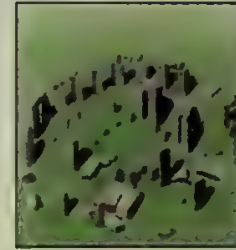
الْإِبْقَافِ : الْجَهْدُ الْكَهْرِبَائِي
الذَّلَازِمُ لِإِبْقَافِ حَرَكَةِ الْإِلِكْتَرُونَاتِ
الْمُنْبَعِثَةِ بِفَعْلِ كَهْرُوضُونِي.

stop point (Math) نَقْطَةُ تَوَقُّفٍ

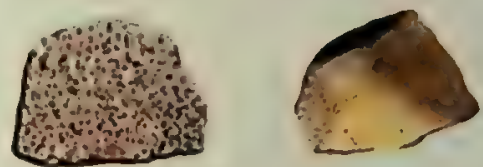
أَوْ إِنْقِطَاعٍ : نَقْطَةُ انْقِطَاعٍ
عَلَى مُنْحَنٍ ، كَمَا فِي الْمُنْحَنِ
الدَّرَجِيِّ.

(تُسَمَّى أَيْضًا terminus point).

Stonehenge

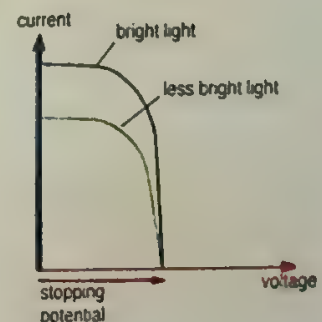
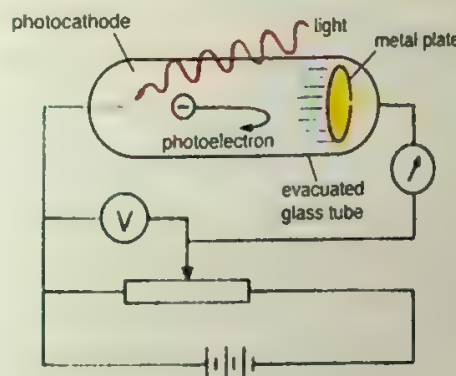


stony-iron meteorites

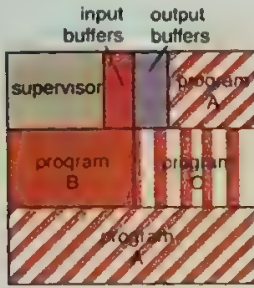


glass stopper

stopping potential



storage allocation



storage (Comp.) : تخزين (١)

بِخَاصَّةٍ، خَزْنُ الْبَيَانَاتِ عَلَى
قُرْصٍ أَوْ شَرِيْطٍ لَا فِي الذاكرة.

(٢) مَخْزَنٌ، ذَاكِرَةٌ سَائِدَةٌ

storage access cycle (Comp.) دَوْرَةُ

الْوُصُولِ إِلَى الذَّاكِرَةِ : الْوَقْتُ
الَّذِي تَسْتَغْرِقُهُ كِتَابَةُ أَوْ قِرَاءَةُ
مَوْقِعٍ فِي الذاكرة.

storage allocation (Comp.)

تَخْصِيصُ الذَّاكِرَةِ : عَمَلِيَّةٌ لِتَقْرِيرِ
أَيِّ جُزْءٍ مِنَ الذاكرة يُمكنُ أَنْ
يُخَصَّصَ لِكُلِّ بَرْنَامِجٍ يَجْرِي
تَشْغِيلُهُ (أَوْ لِأَغْرَاضٍ عَامَّةٍ
يُسْتَخْدَمُهَا أَكْثَرُ مِنْ بَرْنَامِجٍ
وَاحِدٍ).

storage cell (Phys.) : خَلِيَّةٌ تَخْزِينٌ

إِحْدَى الْخَلَايَا الثَّانَوِيَّةِ فِي بَطَّارِيَّةٍ
أَوْ مِرْكَمٍ لِتَخْزِينِ الطَّاقَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ.

storage device (Comp.) نَبِيْطَةٌ

تَخْزِينٌ : كَشْرِيْطٍ أَوْ قُرْصٍ

storage protection (Comp.) وَقَايَةُ

التَّخْزِينِ، حِمَايَةُ الذَّاكِرَةِ :
وَسِيْلَةٌ (فِي الْحَوَاسِبِ الْكَبِيْرَةِ
وَالْمُتَوَسِّطَةِ) تَحَوُّلُ دُونَ إِمْكَانِيَّةِ
طَّمْسِ الْمَادَّةِ، فِي بَرْنَامِجٍ يَجْرِي
تَشْغِيلُهُ، بِوَاسِطَةِ بَرْنَامِجٍ آخَرَ.

store (Comp.) : ذَاكِرَةٌ (١)

رَئِيسِيَّةٌ

(٢) مَخْزَنٌ : ذَاكِرَةٌ أَوْ مَخْزَنٌ سَائِدٌ

(١) مَخْزَنٌ : جُزْءٌ مِنْ (Geog.)

النِّظَامِ أَوْ الْمَنْظُومَةِ يَخْزَنُ الْمَادَّةَ
أَوْ الطَّاقَةَ.

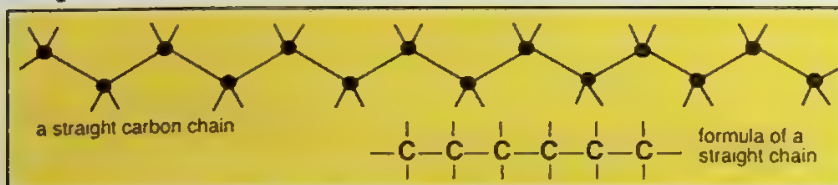
(٢) مَخْزُونٌ : مَخْزُونُ الْمَاءِ شَبِيْهُ

الدَّائِمِ كَجُزْءٍ أَسَاسِيٍّ فِي دَوْرَةِ
الْمَاءِ (فِي الْكَوْنِ).

V. يَخْزَنُ



straight chain



store stock (Geog.) مَوَاشِي

الْخَزْنِ : مَوَاشِي تُرَبَّى عَلَى
أَرْضٍ فَقِيْرَةٍ يُسَبِّأُ لِتُسَمَّنَ فِيمَا بَعْدُ
فِي مَرَاغٍ غَنِيَّةٍ.

stout-walled (Chem.) قَوِيٌّ

الجُدْرَانُ : مَتْنِينَ الْجُدْرَانِ تُخَيَّنُهَا
- فِي وَصْفِ أَنْبُوبِ اخْتِبَارٍ.

s.t.p. (Phys., Chem.) دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ

وَالضَّغْطُ الْعِيَارِيَّانِ

(أَنْظُرْ : standard temperature

and pressure)

straight adj. (Math.) مُسْتَقِيمٌ

straight chain (Chem.) سِلْسِلَةٌ

مُسْتَقِيْمَةٌ : سِلْسِلَةٌ مِنْ ذَرَاتِ
الْكَرْبُونِ لَا تَرْتَبِطُ فِيهَا ذَرَّةٌ
الْكَرْبُونِ بِأَكْثَرِ مِنْ ذَرَّتَيْنِ أُخْرَيَيْنِ.

straight edge (Math.) حَرْفٌ

مُسْتَقِيمٌ، حَافَةٌ مُسْتَقِيْمَةٌ :
تَسَاعِدُ فِي رَسْمِ الْخُطُوطِ
الْمُسْتَقِيْمَةِ فِي الْهَنْدَسَةِ الْإِقْلِيدِيَّةِ.

straight line (Math.) خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ

خَطٌّ مَمْتَدٌّ عَلَى اسْتِقَامَتِهِ بِلَا
حُدُودٍ. فَإِذَا جُعِلَ لَهُ نَقْطَةٌ بِدَايَةٍ
يُعْتَبَرُ نِصْفَ خَطٍّ.

straight run flour (Food Sc.) طَحِيْنٌ

مَبَاشِرٌ : طَحِيْنٌ عَامٌّ لِأَغْرَاضٍ،
نِسْبَةُ الْاسْتِخْلَاصِ فِيهِ مِنْ ٧٠
إِلَى ٧٥٪ - يَحْوِي سَحِيْقَ سُودَاءِ
الْبِزْرِ بِكَامِلِهِ.

strain n. (Phys., Math.) اِنْقِعَالٌ

الْإِسْطَالَةُ (أَوْ الْإِنْضِغَاطُ) فِي مَادَّةٍ
مَقْسُومًا عَلَى الطُّوْلِ غَيْرِ الْمُمتَّظِ.
(يُسَمَّى أَيْضًا tensile strain).

سُلَالَةٌ، عِرْقٌ : مَجْمُوعَةٌ (Biol.)
مُتَمَاثِلَةٌ النَّمَطِ الْوَرَاثِيِّ مَعْزُولَةٌ
تَنَاسَلِيًّا عَلَى مَدَى عِدَّةِ أَجْيَالٍ
تَخْتَلِفُ ظَاهِرِيًّا عَنْ الْمَجْمُوعَاتِ
الْمِثْلِيَّةِ الْآخَرَى.

strandflat (Geog.) مَسْطَحَةٌ

شَاطِئِيَّةٌ : مُتَبَسِّطٌ خَفِيفٌ بَيْنَ
الصُّخُورِ فِي سَوَاحِلِ التَّرْوِيحِ.

strangeness (Phys.) غَرَابَة : خاصيّة

لبعض الهدرونات تجعل طول
عمر النصف للجسيمات الغريبة
الأخف أكثر من المتوقع.

strap-on booster (Space) مُعَزِّز

محزوم : أحد محركين
صاروخين أو أكثر يُشدُّ إلى
جانب الصاروخ الرئيسي.

strata (Geol) طبقات (أنظر : stratum)

strategic resources (Geog.) مَوَارِدُ

استراتيجية : مَوَارِدُ ضرورية
في الحرب أو في الأزمات ؛
وقد تكون موادَّ محلّية أو
مُخترنة.

strategy n. (Math) مِنهاج ،

إستراتيجية : أسلوب اللعب في
نظرية المباريات الذي يعطي
احتمالية الرّبح (أو الغلبة)
الأعلى.

stratification (Geol) تطبّق ، تنضّد :

تواجد الصخر الرسوبي في
طبقات مُتميّزة.

stratified مُنضّد ، مُطبّق ،
طباقى

stratified epithelium (Zool) ظهارة

طباقية : ظهارة تُبطن الجلد
والقَم ترتصّف خلاياها في
طبقات مُتتالية. طبقة الظهارة
المُطبّقة الأعماق طبقة فاصلة
تُتبع خلايا جديدة تندفع نحو
السطح الذي يحميها وتقيها ،
ويبلى تدريجيّاً لتصبح هي طبقة
سطحية.

stratified random sampling

(Math) مُعاينة عشوائية طباقية :
تقسيم المجموعة السكانية إلى
أقسام ، ثم الانتخاب عشوائياً من
كل قسم.

stratified sample (Geog.) عَيِّنَة

طباقية : عَيِّنَة عشوائية لفترة فِترة
مُعيّنة.

stratiform (Geog) (١) طبقي ،

مُطبّق ، طباقى : في وصف
الصخور المُنضّدة.

(٢) طبقي ، رَهَجِي : في وصف
السحب المُتراصّفة الطبقات.

stratigraphical palaeontology

(Geol) عِلْمُ الحفريات الطباقية :
دراسة الحفريات لمعرفة
التوزيع الجغرافي للحيوانات
والنباتات في الماضي
السحيق.

(أنظر : stratigraphical series)

stratigraphy (Geol)

الاستراتيجرافية ، عِلْمُ (وصف)
طبقات الأرض : دراسة
الصخور الطباقية من حيث
طبيعتها وتواجدها وعلاقات
بعضها ببعض وتصنيفها.

stratopause (Geog) ستراتوبوز ،

الرُّكُودُ الطبقي : أعلى الغلاف
الزّمهريري حيث يتوقّف تزايد
درجة الحرارة بالارتفاع.

stratosphere (Geog) ستراتوسفير ،

الغلاف الزّمهريري : الجوّ فوق
الركود السّفلي حيث تزايد درجة
الحرارة بالارتفاع.

stratovolcano (Geog) بُرْكان

طباقى : يتألف مخروطة من
طبقات اللابة وأنقاض الحُمم
المُتصلّبة.

stratum (pl. strata) (Geol) طبقة :

طبقة صخرية مُتميّزة.

(Sc) طبقة ، سافة

stratum corneum (Sc) طبقة قَرْنِيَّة

(أنظر : horny layer)

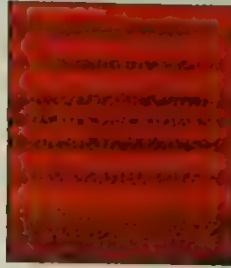
stratus (Sc) رَهَج ، سحب طبقي

خفيض

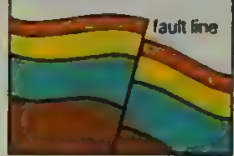
streak (Geol) مَخْدَش الخام ؛ لون

مَخْدَش الخام : وقد يختلف
لون حُكاكة المعدن عن لون
الكتلة.

stratification



fault in strata



stratified epithelium

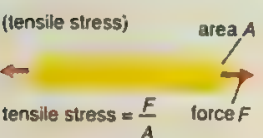
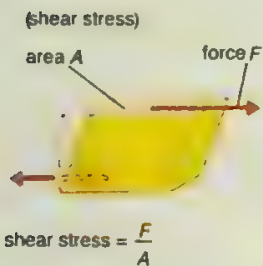
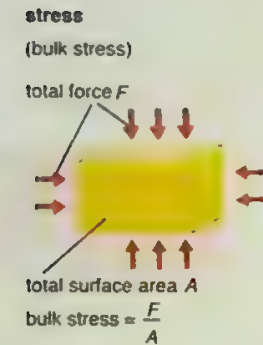


stratovolcano

its formation.

Note the layers of ash
and lava, and the many
pipes through which
melted rock rises





stream (Geol) : نَهْر، جَدول :

مجري مائي مُستور في مجراه .

beheaded stream نهر مأسور

consequent stream نهر تابع

effluent stream مجري مُناسب

(بمستوى المياه الجوفية)

influent stream مجري رافد

(فوق مستوى المياه الجوفية)

misfit stream نهر عاجز، نهر

ضامير

obsequent stream نهر

مُنقلب، مجري مُضاد

subsequent stream نهر تال،

مجري تال

stream capture (Geol) : أسر نهري

(أنظر : river capture)

stream gradient (Geol) : ممال

النهر، انحدار المجرى

stream line (Math) : خط انسياب،

خط انسيابي : خط في مانع

مُناسب تجري جزيئات المانع

على طول مُماسه .

streamline adj. (Sc) : انسيابي :

مُناسب دون تحوّل فُجائي في

اتجاهه أو مجراه .

streamlined adj. (Zool) : مشيق،

انسيابي : وصفٌ للبنية أو شكل

الحيوان المليس السهل

الانسياب دون تغييرات مفاجئة

في انسياب المانع الذي يسير

فيه . تلاحظ أهميته في

الحيوانات المائية والطيارة .

stream order (Geog) : رتبة

المجري : قياس الترتيب

التسلسلي لطول من المجرى بين

رافدين في شبكة النهر العامة .

stream profile (Geol) : جانبية

المجري (الطولانية) : خط

مُنحن يُمثل تغير ارتفاع قاع

الوادي على طول مجرى النهر

(يُسمى أيضًا longitudinal profile) .

Strecker degradation (Food Sc)

تخلّل «ستركر» : تفاعل في

عملية اسمرار «ميتار» ينطوي

على انحلال الحامض الأميني

بعد تفاعله بالسُكر المُختزل .

strength (Chem) : قوّة

strength of gravity (Phys) : قوّة

الجاذبية، شدة الجاذبية .

(أنظر : gravity, strength of)

streptococcus (Biol) : مَكورة

عقدية، عقدية : جراثيم مَكورة

توجد على هيئة سلاسل .

stress (Phys, Geol) : إجهاد : القوّة

المُسلطة (شدًا أو ضغطًا) على

وحدة المساحة من سطح الجسم .

وهو إجهاد مُوجّه إذا اتخذ اتجاهًا

مُحدّدًا، أو إجهاد هيدروستاتي إذا

كان تأثيره متساويًا في كل

الاتجاهات . والإجهاد على ٣

أنواع - ضاغط أو انضغاطي إن

أثر باتجاه المركز، شدي أو

توترتي إن أثرت القوّة في جرّ

الجسم، وقصّي حين تعمل قوتان

على تدوير الجسم .

إجهاد مُوجّه directed stress

إجهاد هيدروستاتي hydrostatic stress

هيدروستاتي

stress disease (Geog) : داء كَرْبي :

سبب ضغوطات البيئة أو كَرْبها

(يقرط الإزدحام أو الضغوط

الاجتماعية مثلًا) .

stretch n. (Phys) : مَط، مَطْل ؛ مدى

المَط أو الإمتداد

مَط : تآلف تحوّلِي (Math)

منظوري، الاتجاه فيه مُعابد

للمحور، ونسبة التحويل فيه

مباشرة (وأحيانًا موجبة) تزيد

على الواحد .

يمتدّ على مدى مُعيّن v.

stria (pl. striae) n. (Sc) : حَرّ : ثَلَم

ضيق مستقيم

خَدَش: حَزٌّ أو تَلَمٌّ (على) (Geol)
الصَّخْر بفعل انزلاق المثلج
فوقه).

عضلة striated muscle (Zool)

مُحَطَّطَة: نوع من العضل ذو
حُزَمٍ طويلة من الألياف المتعددة
التي المؤلفة من لِيَبَقَاتٍ عضلية
والحاوي شُدَّاتٍ لحمية عضلية
تظهر فيها أنماط تخطيط تكرر
منتظمة. العضلات المُحَطَّطَة
عضلات إرادية، تتحكم بها
الجُملة العصبية المركزية، تُحرَّك
الأطراف وتدعم الهيكل
العظمي.

تَحَطُّط، تَحَطُّطِي (Zool): striation n.

حُزْمَة أو شَرِيْط في نَمَطٍ مُقَلَّم، كما
في بعض أنواع العضل.
حَز: شَقٌّ حَزَنُهُ صَخْرَةٌ في (Geol)
قاع مثلج زاحفة.

مُحَطَّط، مُقَلَّم striated adj

strictly decreasing function

دَالَّةٌ مُتَنَاقِصَةٌ قَطْعًا: ذات (Math)
مَدْرُوجٍ سَلْبِيٍّ المَمَال في كُلِّ
فترة. (أنظر: monotonic
decreasing function).

strictly increasing function (Math)

دَالَّةٌ مُتَزَايِدَةٌ قَطْعًا: ذات مَدْرُوجٍ
مُوجِبٍ المَمَال في كُلِّ فترة.

strictly monotonic sequence

مُتَتَالِيَةٌ رَتْبِيَّةٌ قَطْعًا: الحَدُّ (Math)
فيها إما أكبر أو أقل من الذي
قَبْلَهُ.

مَضْرِب، مَتَجَه strike (Geol)

الطبقة: عمودياً على ميلها.

مَضْرِب strike of fault (Geol)

الصدع، مَتَجَه الصَّدع

صَدْعُ strike-slip fault (Geol)

الْمَتَجَه الانزلاقي: الحركة فيه
على مُستوي الصَّدع مُوازٍة
لِمِيلِهِ.

رَتَل: سِلْسِلَة string n. (Math)

محدودة من الرُّمُوز الرِّبَاضِيَّة.
خَيْط: خَيْط من الرموز (Comp)
أو البتات أو خيط من السجلات
مصنّف وجاهز للدمج.

شَرِيْط: شَقَّة أو strip n. (Math)
شَرِيْحَةٌ طويلة ضيقة.

عضلة striped muscle (Zool)
مُحَطَّطَة، عضلة هَيْكَلِيَّة
(أنظر: skeletal muscle)

نَمَط strip pattern (Math)
شَرِيْطِي: نَمَطٌ يَتَكَرَّرُ على طول
خَطٍّ عبر مجموعة من الإزاحات.
يُسمى أيضاً نَمَطًا إفريزيًا. هنالك
٧ طرق مُمكنة لِصنع هذه
الأنماط.

مَخْرُوط، ثَمَرَة strobilus (Bot)
مَخْرُوبِيَّة: تُطلق بِخاصة على
المخاريط التي لها حَرَاشِفُ
غشائية، كَثِمَارِ الصَّنُوبَرِيَّاتِ
واللازهرات الوعائية.

stroboscope (Phys)

ستروبوسكوب، مِصْبَاح رَعَاش:
جهازٌ لِدِرَاسَةِ الحَرَكَةِ يُمكنُ من
مُشَاهَدَةِ الجِسْمِ السَّريعِ الحَرَكَةِ
الدَّورِيَّةِ وكأنَّهُ ثابتٌ بِإِضَاءَتِهِ بِثَوَرٍ
مُتَقَطِّعٍ مُعَايِرِ التَّرَدُّدِ.

stroboscopic photograph (Phys)

صورة ستروبوسكوبية: تُبَيِّنُ
صُورَ الجِسْمِ المُتَحَرِّكِ وَاضِحَةً
في مَوَاقِعٍ مُتَبَاعِدَةٍ (تُعَرَّفُ سُرْعَةُ
الجِسْمِ من مَقْدَارِ التَّبَاعُدِ وَزَمْنِهِ
المُحَدَّدِ بِتَرَدُّدِ تَقْطِيعِ الضَّوءِ).

دَالَّة stroke function (Math)
الشَّرْطَة

(أنظر: Sheffer stroke function)

مَدَى جَبِيلَة stroma (Bot)
البِخْضُور (حَوْلَ الحَبَّاتِ):
يَجري فيها تَفَاعُلُ الظَّلامِ في
عَمَلِيَّةِ التَّخْلِيْقِ الضَّوئِيِّ.

stromatolites (Geol)

ستروماتوليتات: رسابات مُدَوَّرَة

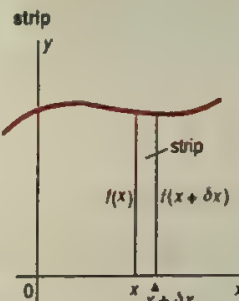
striated muscle
structure of striated muscle



striation
striations on a piece of rock

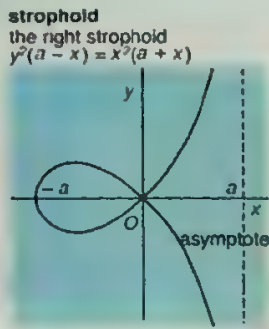


strip pattern
two of the seven types

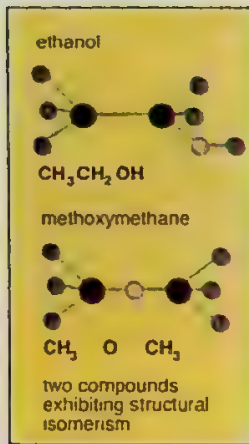


stroboscope

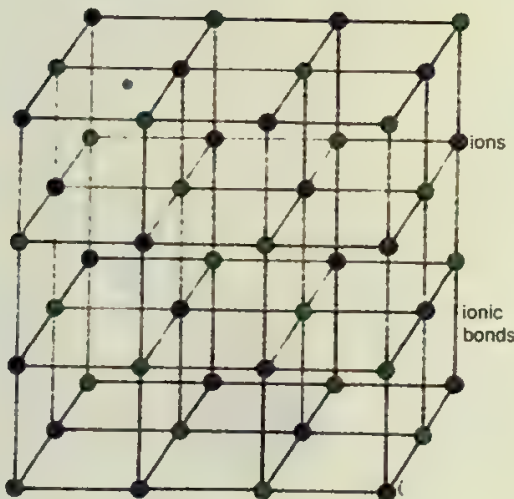




structural isomerism



structure 1



structure 2

a structure of connected
and dependent parts
making a whole

طحليّة تُعتبر أحافيرها من عصور
ما قبل الكامبري أقدم الأحافير
المعروفة.

Stromgren sphere (Astron.) **كرة**

سترومغرين: سديم هيدروجيني
عالي الحرارة حول نجم ساطع.

strong adj. (Math.) **قويّ: في**

وصف نظريّات أصعب برهنة
لكن ذات شروط لا تحتمل
الإستثناءات.

strong acid (Chem.) **حامض قويّ:**

حامض تتفارق أيوناته في
المحلول بالكامل، مثل حامض
الكلوردريك وحامض النتريك.

strong base (Chem.) **قاعدة قويّة:**

قاعدة تتفارق أيوناتها بالكامل في
محلول، مثل هيدروكسيد
الصوديوم (NaOH).

strong electrolyte (Chem.)

إلكتروليت قويّ: كامل التأيّن
حتى في محاليله المُرَكَّزة.

strong flour (Food Sc.) **طحين**

مُسْتَوْفَر: دقيق يحوي كمّيّات
عالية النّسبة من البروتين (تبلغ
١٧٪ من وزنه)، يُستخدم لصنع
الخُبز حيث يُطلَبُ مُحتوى من
البروتين العالي (الغلوتيني)
للحصول على عجينة جيّد يتنفّخ
جيّدًا بالتخمّر.

strong nuclear force (Phys.) **القوّة**

النوويّة الشديدة: هي التي
تشدُّ البروتونات والنيوترونات
إلى بعضها في النواة (مما يجعل
النوى الكبيرة أقلّ استقرارًا).

strophoid n. (Math.) **ستروفويد،**

وريقة ألفا

structural (Chem.) **بنويّ، تركيبيّ،**

بنائي

structural formula (Chem.) **صيغة**

تركيبية (أو بنويّة): تُبين
كيفية ترابط الذّرات في جزيء.

structural geology (Geog.)

الجيولوجيّة البنويّة، علمُ
تركيب الأرض: دراسة أشكال
الكتل الصخرية ومواقعها.

structural isomerism (Chem.)

مُجازاة تركيبية (أو بنائية):
أيسومريّة المركّبات ذات الصّيغة
الجزيئية نفسها لكنّها تختلف في
بنيتها، وبالتالي في خواصّها
الطبيعية والكيمائية.

structural trap (Geol.) **مَصيدة**

بنويّة: تركيبة صخرية تمنع
هجرة الزيت (الثقّط) وتجمّعه في
مكامن؛ من أمثلتها الطبّات
المُحبّدة أو المُقعّرة والقيّاب
والصدوع.

structure (Sc.) **بنية: (١) ترتيب**

الذّرات أو الجزيئات أو الخلايا
أو الأنسجة أو التكتّلات أو
الأجزاء في المادة أو المُنعَصّي
في الأبعاد الثلاثة.

(٢) بنّية، تركيبية، هيكل: بنّية أو
شكل يُمكن وصفه أو تحديده.

structural adj. **بنويّ، تركيبيّ**

geological structure **بنّية**

جيوولوجيّة

molecular structure **بنّية**

جزيئيّة

sedimentary structure **بنّية**

رُسوبيّة

structured programming (Comp.)

برمجة هيكلية، برمجة بنويّة

structure plan (Geog.) **خطة**

البنّية: مجموعة الأفكار التي
يفرضها البلد حول مجرى التنمية
لمساحة مُعيّنة.

structure table (Math.) **جدول**

البنّية (أنظر: group table)

strut n. (Math.) **قائم انضغاطي،**

ركيزة: تتلقّى شدًا أو تتأثّر
انضغاطًا.

struvite (Food Sc) : ستروفيت:

البُوراث الدقيقة الحادة التي
توجد في بعض منتجات السمك
المعلبة. ويمكن منع تكوُّنها بإضافة
مُستخْلِب (عامل استخلاص).

strychnine (Biol) : مادة ستركنين:

ذات تأثير قوي على الجملة
العصبية بحيث إنها تُعتبر سُمًا في
غير المقادير الضئيلة جدًا.

stub (Comp) : نهج معالجة أوتر:

نهج في برنامج جزئي التشفير
يُدخل في البرنامج لاختبار نهج
أخرى كاملة التشفير.

Student's t-distribution (Math)

توزيع «ستيوذنت» التائي: إذا
أُخذت عينة عشوائية حجمها n من
مجموعة سكانية طبيعية التوزع،
فإن التوزيع الناتج طبيعيًا تقريبًا
إذا كانت n أكثر من 30. وفي
العينات الأصغر فإن اختبار
ستيوذنت التائي يُصحح الخطأ.

Student's t-test (Math) : اختبار

«ستيوذنت» التائي: اختبار
مُعَلَمٍ لبيان إن كان الفرق بين
متوسطي عيّنتين إحصائيتين
حقيقيًا أم اتفاقيًا.

style (Bot) : قلم، قلم السمة،
حامل السمة

suan pan (Math) : معداد صيني:

السلك فيه قسمان - في القسم
الأول 5 كُرَيَات وفي الثاني
كُرَيَاتان خماسيتا القيمة.

sub- (Sc) : تحت، دون

subalternate n . (Math) : مُبَادِل

جزئي: من العبارات المُكَمَّمة
(المُسَوَّرة) في ترابط منطقي.
(أنظر الشكل في square of
opposition).

subangular (Geol) : قليل التزوي:

مدور الحواف نوعًا

sub-atomic (Phys) : دون الذري:

في وصف الجسيمات الأصغر
من الذرات (كالإلكترونات
والبروتونات والنيوترونات
وغيرها).

sub-bituminous coal (Geol) : فحم

تحت بتيوميني: درجته بين
البتيوميني واللغثيت.

subcontrary n . (Math) : مُتَاقِض

جزئي: من العبارات المُسَوَّرة
في ترابط منطقي. (أنظر الشكل
في square of opposition).

sub-division (Biol) : فرع، شعبة

عليا: قسم فرعي في التصنيف
الطبيعي يتألف من طوائف.

subduction (Geol) : تَهْدُم

القشرة المحيطية بتراكيب خواف
الصفيحة القارية.

subduction zone (Geol) : نطاق

الطرح (أنظر المدخل السابق)

sub-dwarf (Astron) : دون القزمي:

نجم دون النجم القزمي حجمًا
وضوءًا.

sub-era (Geol) : حقبة، حُقب:

جزء من الحقب الجيولوجي.

suberin (Bot) : شحم فلييني،

سوبرين: مادة في طبقة الخلايا
الفليينية تجعلها مسيكة صامدة
للماء.

subfactorial n . (Math) : عاملتي

جزئي: لعدد صحيح موجب
 n ، هو

$$n! \left\{ 1 - \left(\frac{1}{1!} \right) + \frac{1}{2!} - \frac{1}{3!} + \dots + (-1)^n \left(\frac{1}{n!} \right) \right\}$$

(أنظر: factorial)

subfamily (Geol) : فصيلة، جزء من

الفصيلة.

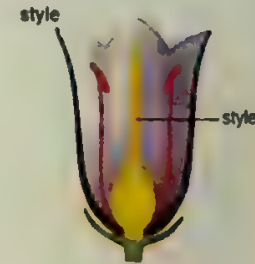
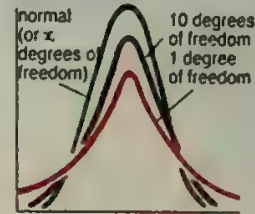
subfield n . (Math) : حقل جزئي:

مجموعة جزئية من حقل تُؤلف
حقلًا بحد ذاتها.

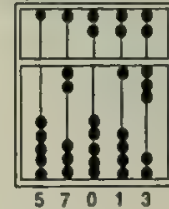
sub-giant (Astron) : دون العملاق:

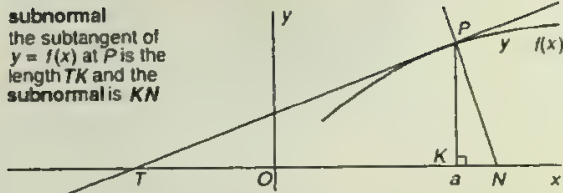
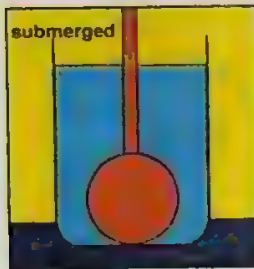
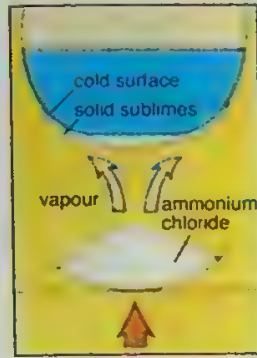
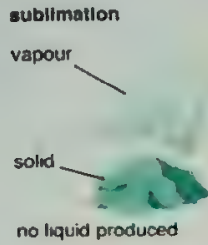
نجم كبير ساطع دون النجم
العملاق.

Student's t -distribution
shape of normal distribution
and two examples of t -
distribution, with one and ten
degrees of freedom



suan pan





subgroup n . (Math) **زُمْرَةٌ جُزْئِيَّةٌ** :
مجموعة من بعض أو كل
عناصر زُمْرَةٍ تُؤَلَّفُ بِحَدِّ
ذاتها .

subhedral (Geol) **جزئى البلور** ،
بَعْضِيَّ البلور : يُبدي بعض
مميزات الشكل البلوري .

subjacent (Geol) **تَحْتِيَّ التجاور** :
لا تُعرف له قاعدة ، كبعض
الإندساسات الصخرية الكبيرة .

subject (Math) **تابع**
(أنظر : dependent variable)

subjective adj. (Sc) **ذاتي** ،
شَخْصَانِي ، لَامَوْضوعي :
(رأي) شَخْصِيَّ مَبْنِيَّ على
الشعور الذاتي لا على حقائق
ووقائع ملموسة .

subjectivity n **ذاتية** ،
شَخْصَانِيَّة ، لَامَوْضوعيَّة

sublimate (Chem) **صُعَادَةٌ** ،
مُتَصَعِّدٌ ، مَادَّةٌ مُصَعَّدَةٌ : مادة
جامدة تُنتج بالتسامي .
(أنظر المدخل التالي)

sublimation (Phys) **التسامي** ،
التصعيد : تحويل (أو تحويل)
المادة الجامدة إلى بخار مباشرة
(دون المرور بحالة السبولة) أو
العكس .

sublime v . (Chem) **يُصَعَّدُ** ،
يتصعد : يُحوَّلُ مادة صلبة إلى
بخار مباشرة ، ثم يُعيدُها إلى حالة
الصلابة دون المرور بحالة
السبولة (من طرق تنقية المواد
الصلبة) .

submarine (Geol) **تَحْتُ بحري**

submarine canyon (Geol) **خَانِقٌ**
تحت بحري : وادٍ حادُّ انحدارٍ
الضَّقَّتَيْنِ حَتَّى في الإفريز أو
المنحدر القاري .

submarine plateau (Geol) **هضبة**
تحت بحرية

submatrix n . (Math) **مَصْفُوفَةٌ**
جُزْئِيَّةٌ : جزء من مصفوفة مُجَزَّاة

submerge (Sc) **يَغْمُرُ**
submerged coast (Geol) **شاطئ**
مغمور

submodule n . (Math) **حَلَقِيَّةٌ**
جُزْئِيَّةٌ : مجموعة من بعض أو
كل عناصر حَلَقِيَّةٍ تُؤَلَّفُ حَلَقِيَّةً
بِحَدِّ ذاتها .

subnormal n . (Math) **تَحْتُ**
العمودي ، تَحْتُ النَازِم : هو
طول القطعة المُستقيمة المُسَقَّط
بين نقطة التماس ونقطة تقاطع
التماس مع محور السينات
(الطول KN في الشكل للمدخل
(subtangent)

sub-nuclear particle (Phys) **جُسَيْمٌ**
دون النووي : جُسَيْمٌ أصغر من
النواة (يُعتَبَرُ إمَّا جُسَيْمًا أوليًا أو
مُؤَلَّفًا من كواركات) .

sub-orbital (Space) **دُون المداري** :
مَسَارٌ صاروخ يسقط إلى الأرض
دون أن يتخذ له مدارًا حولها .

subring n . (Math) **حَلَقَةٌ جُزْئِيَّةٌ** :
مجموعة جزئية من حلقة تُؤَلَّفُ
حلقة بِحَدِّ ذاتها .

subrounded (Geol) **شِبْهُ مُدَوَّرَةٍ** :
في وصف حَبَبِيَّاتٍ شِبْهُ مُدَوَّرَةٍ
الحواف والزوايا بالاحت .

sub-routine (Comp) **رُوتِين فرعي** :
مجموعة تعليمات تؤدي وظيفة
ينبغي أداؤها عدَّة مرَّات عادةً ،
لكن في مواقع مختلفة من
البرنامج . وهي إما أن تُدْرَج في
الخط الرئيسي أو تُخْتَرَن مُستَقِلَّةً
وتُستدعى عند الحاجة .

subschema (Comp) **مُخَطَّط**
فرعي : ترتيب المِلفَّات
والسجَّلات وسواها كجزء من
قاعدة البيانات اللازمة لبرنامج
مُعيَّن .

subscript *n.* (Comp.) رمز سُفْلِيّ ،

دَلِيلٌ سُفْلِيّ: رَقْمٌ يُبَيِّنُ مَوْقِعَ
الْمَدْخَلِ فِي جَدُولٍ أَوْ نَسَقٍ.
وَعَالِبًا مَا يُعْطَى الْجَدُولُ كُلُّهُ
اسْمًا، فيقال (3) book table
لتعني عُنْوَانُ الْكِتَابِ الثَّالِثِ فِي
جَدُولِ عَنَاوِينَ الْكُتُبِ.

دَلِيلٌ سُفْلِيّ: رَمَزٌ دَلِيلِيّ (Math.)
يُكْتَبُ دُونَ الْمُسْتَوَى الْعَادِي
لِلرَّمُوزِ مِثْلُ i فِي a_i .

يُمَيِّزُ بِرَقْمِ سُفْلِيّ *v.*

subsequent (Chem.) تَالٍ، لَاحِقٌ

تَالِيًا، فِيمَا بَعْدُ subsequently

subsequent stream (Geog., Geol.)

مَجْرَى تَالٍ، نَهْرٌ تَالٍ: يَتَّبِعُ فِي
مَجْرَاهُ بَنَى الصُّخُورِ الضَّعِيفَةِ
وَيَنْحَتُ وَادِيًا عَمِيقًا فِيهَا.

subset *n.* (Math.) مَجْمُوعَةٌ جُزْئِيَّةٌ:

إِذَا كَانَ كُلُّ عُنْصُرٍ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ
A مَوْجُودًا أَيْضًا فِي الْمَجْمُوعَةِ B،
يُقَالُ إِنَّ A مَجْمُوعَةٌ جُزْئِيَّةٌ مِنْ B.
مَجْمُوعَةٌ جُزْئِيَّةٌ: جُزْءٌ (Comp.)
مِنْ لُغَةٍ يُضَمُّ تَعْلِيمَاتٍ كَافِيَةٌ
لِكُتَابَةِ بَرَامِجٍ، لَكِنَّهُ لَا يَشْمَلُ كُلَّ
التَّعْلِيمَاتِ الْمُتَاحَةِ فِي لُغَةٍ كَامِلَةٍ.

subsidence (Geol.) هَبُوطٌ كُتْلِيّ،

إِنْخِسَافٌ: هَبُوطٌ مَسَاحَةٍ كَبِيرَةٍ
مِنْ قَشْرَةِ الْأَرْضِ. (نَقِیضُ uplift)

subsidiary maximum (Phys.) حَدٌّ

أَقْصَى قَرَعِي (أَوْ ثَانَوِي): حَدٌّ
أَقْصَى لِلشَّدَّةِ فِي نَمَطِ حَيَوِيٍّ لَيْسَ
فِي الْإِتِّجَاهِ الْأَمَامِيِّ.

subsidy (Geog.) إِعَانَةٌ مَالِيَّةٌ:

حُكُومِيَّةٌ تُشْجِعِيَّةٌ لِلْمُزَارَعِ
لِلْخِدْمَاتِ الْإِنْتِاجِيَّةِ.

subsistence economy (Geog.)

اِقْتِصَادُ الْكِفَافِ: اِقْتِصَادٌ يَقْتَصِرُ
عَلَى إِنتَاجِ ضَرُورِيَّاتِ الْعِيشِ
(كَمَا فِي الْكَثِيرِ مِنْ دُولِ الْعَالَمِ
الْثَالِثِ).

subsistence farming (Geog.)

زِرَاعَةُ الْكِفَافِ: حَيْثُ يَسْتَهْلِكُ

الْمُنتِجُ الْإِنْتِاجَ بِكَامِلِهِ.

subsoil (Geol., Bot.) تَحْتَرِبَةٌ

تُرْبَةٌ، تُرْبَةٌ تَحْتِيَّةٌ: طَبَقَةٌ كُسَارَةٌ
الصُّخُورِ (الْأَفَاقُ اللَّاعُضُويَّةُ) بَيْنَ
التُّرْبَةِ وَبَيْنَ صَخَرِ الْقَاعَةِ غَيْرِ
الْمُجَوِّ.

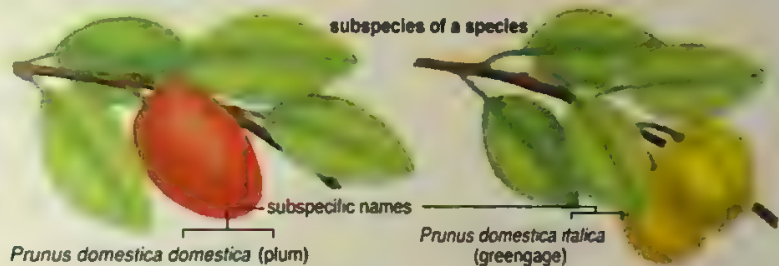
subspace *n.* (Math.) فَضَاءٌ جُزْئِيّ:

مَجْمُوعَةٌ جُزْئِيَّةٌ حَيَزِيَّةٌ مِنْ فَضَاءٍ
حَيَزِيّ.

subspecies (Biol.) صِنْفٌ

ضِمَّنِ النَّوعِ يُمَكِّنُهُ التَّنَاسُلُ مَعَهُ،
لَكِنَّهُ عَادَةً فِي مَوْقِعٍ مُخْتَلِفٍ أَوْ
فِي مَجْمُوعَةٍ سُكَّانِيَّةٍ مُبَايَنَةٍ.

subspecific *adj.* نُوَيْعِيّ



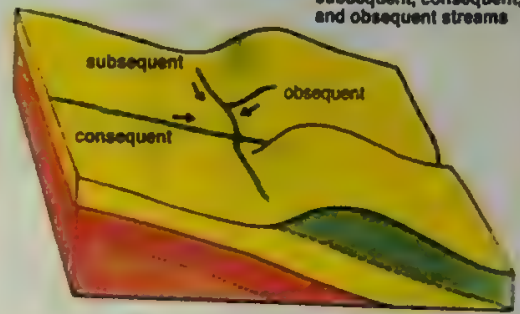
substance (Chem.) مَادَّةٌ، جَوْهَرٌ

مَادَّةٌ: مَادَّةٌ ذَاتُ خُصَائِصٍ (Sc.)
يُمْكِنُ أَنْ تُمَيِّزَ بِهَا. وَهَذِهِ
الْخُصَائِصُ لَا تَتَغَيَّرُ بَيْنَ قِطْعِ
الْمَادَّةِ نَفْسِهَا.

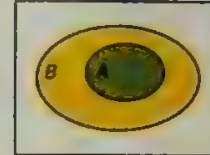
substitution *n.* (Chem.) اسْتِبدَالٌ،

إِبْدَالٌ، إِحْلَالٌ: تَفَاعُلٌ يَجْرِي
فِيهِ اسْتِبدَالُ ذَرَّةٍ أَوْ مَجْمُوعَةٍ
وِظَيفِيَّةٍ فِي مُرَكَّبٍ بِذَرَّةٍ أَوْ
مَجْمُوعَةٍ وِظَيفِيَّةٍ أُخْرَى مُبَاشَرَةً أَوْ
بِطَرِيقَةٍ غَيْرِ مُبَاشَرَةٍ.

subsequent, consequent, and obsequent streams

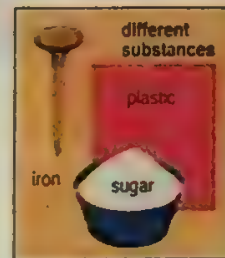


subset

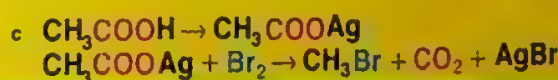
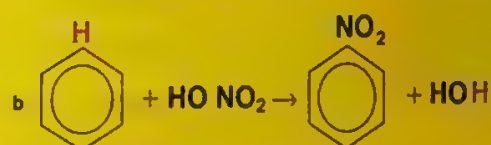


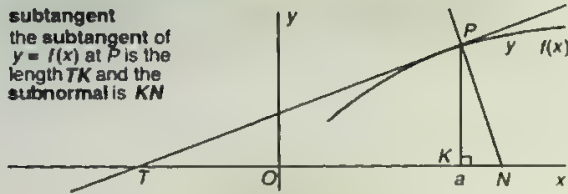
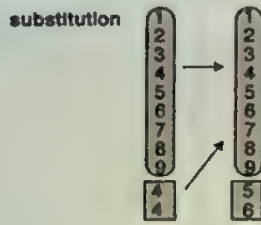
A = (is subset of) B

substance

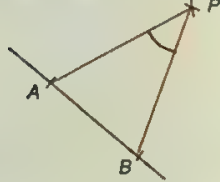


substitution

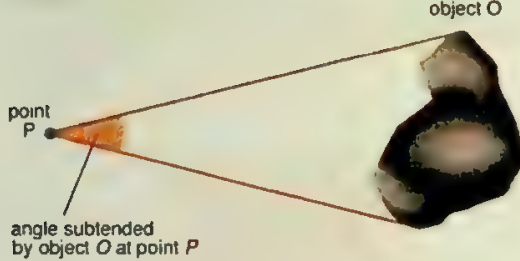




subtend
line segment AB subtends angle APB at point P



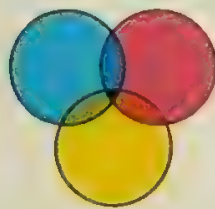
subtend



subtraction

minuend	76
subtrahend	32
difference	44

subtractive mixing of colours
white light seen through cyan, magenta and yellow filters



(Math.) **تَعْوِيض** : استبدال تعبير
جبري بأخر مكافئ له .

(Biol.) **استبدال** ، طَفْرَة
استبدالية : طَفْرَة جينية تُستبدل
فيها إحدى القواعد النووية (في
د ن أ) بأخرى .

(Geog.) **استبدال** : استخدام مورد
مادي مكان آخر (كالفحم بدل
النّفط مثلاً)

substitute v. **يَعْوِض**
(Chem.) **يُحِلُّ محلّ** ، **يَسْتَبْدِل** ،
يُبَدِّل

substitution of capital for labour

(Geog.) **استبدال المال بالعمال** :
استبدال رأس المال ببعض اليد
العاملة عن طريق استخدام مزيد
من المُعدّات .

substitution operator (Math.)

عامِلُ
تَعْوِيض : الرّمز δ (دلتا)
كرونيكر) المُستخدم لاستبدال
دليل بأخر .

substomatal chamber (Bot.)

حُجْرة **تَحْتَ** **تَغْيِيرِيَّة** : فَسْحَة
تَحْتَ الثَّغِيرَة في أوراق الثّبات
(بصورة رئيسية) والساق .

substrate n. (Chem., Food Sc.)

رَكِيْزة : مُرَكَّب يتفاعل مع المَفْرَر
(المَوَاقِع) الفَعَال في الأنزيم
فيتغيّر خلال ذلك التفاعل .
والمُصطلح هو الاسم العام
للمادة التي يعمل فيها الأنزيم .
(Bot.) **طَبَقَة** **تَحْتَائِيَّة** ، **طَبَقَة**
تَحْتِيَّة : الاسم العام للسطح أو
التربة التي ينمو عليها المُتَعَصِّف .

subsurface (Geol.)

تَحْتَ **سطحي**
نِظَام **فَرْعي** ،
مَنْظُومَة **تَابِعَة**

subtangent n. (Math.)

تَحْتَ
المماس : إذا كان المماس
إلى $y = f(x)$ على $x = a$ يُلَاقِي
المحور $y = 0$ على T ، فإن تحت

المماس على $P(a, f(a))$ هو الطول
TK حيث K هي النقطة $(a, 0)$.

subtend v. (Math.) **يُواجِه** ، **يُقَابِل** :
يُقَابِلُ (أو يَحْصُر) زاوية بين
طَرَفَيْهِ .

subterranean adj. (Sc.)

تَحْتَ
أرضي ، **جَوْفِي** ، **باطني** :
كطبقات الصخر المُتَحَوِّل في
باطن الأرض .
تَحْتَ **أرضي** : وَصَفُ
(Zool.) لِمُتَعَصِّفٍ يعيش تحت الأرض
مُعْظَمَ حياته أو كُلِّها . ومثل هذه
المُتَعَصِّفَات عادة ضَعِيفُ البَصَرِ
أو عَدِيمُهُ ، كالحُفْلَد الأورَبِي
(الفأرة العمياء) أو كالسَّمَنْدَلِ
الأعمى ساكِنِ الكُهوف .

subtractor (Comp.)

طَارِحَة ، **دَارَة**
طَرَح : دارة تأخذ رقمين كمدخل
وتُعْطِي الفَرْقَ بينهما كمُخْرَج .

subtraction (Math., Comp.)

عَمَلِيَة **الطَّرَح**
يَطْرَح

subtractive mixing of colours

(Phys.) **مَزْجُ** **إِسْقَاطِي** **لِلألوان** :
مَزْجُ الألوان بدءًا بالضوء الأبيض
ثم طَرَحُ اللون أو الألوانِ غيرِ
المرغوب فيها .

subtrahend n. (Math.)

المَطْرُوح :
الكمية المراد طَرَحُها من كَمِيَّة
أخرى .

sub-tree (Comp.)

شَجَرَة **فَرْعِيَّة** :
جُزْءُ الشجرة الذي يُمكنُ الولُوجُ
إليه من عُقْدَة مُعَيَّنَة .

sub-tropical adj. (Geog.)

تَحْتَ
مَدَارِي ، **شِبْهَ** **مَدَارِي** : خاصٌّ
بالمناطق حوالى المنطقة
المَدَارِيَّة (الاستوائية) ذاتِ المُنَاحِ
الأكثر تَغْيِيرًا .

suburb (Geog.)

ضاحِيَّة : مِنطَقَة
سَكْنِيَّة أو مُتَعَدِّدَة النشاطات في
أطراف المدينة .

suburbanization (Geog) تَحَوُّلٌ

إلى الضواحي: انتقال السُّكَّان
والنشاطات الاقتصادية من مركز
المدينة إلى الضواحي.

suburbanize v. يَتَحَوَّلُ إلى
الضواحي

succeed v. (Sc.) يَلِي (١) يَغْقُبُ، يَلِي
(مباشرة)

(٢) يَنْجَحُ

successive adj. مُتَعاقِب،

مُتَوَالٍ، تَعاقِبِي

success n. (Math.) نَجَاح: نَاجِحٌ
«برئولي» - لَعْلَهُ أحياناً
المَرْغُوبُ فيه.

succession (Sc.) تَعاقِب، تَتابع
(Geol.) تَعاقِبٌ طَبَقِي

(Bot., Geog.) تَعاقِب: تَبَدُّلٌ
تدرِجِيّ مُستَمِرٌّ لأنواع في نظام
بيئي نتيجةً للتغيرات البيئية.

successional تَعاقِبِي

successive approximations

(Math.) تَقْرِيبَاتٌ مُتتَالِيَّة: طَرِيقَةُ
حُلٍّ تُسْتَخْدَمُ حَلًّا تَقْرِيبِيًّا

للحصول على تقريب أفضل.
(أنظر: Horner's method).

successor n. (Math.) تَالِي، عَاقِب:
بِخاصَّةِ العُنْصَرِ التَّالِيِ لِعُنْصَرٍ
مُعَيَّنٍ في مَجْمُوعَةٍ مُرتَّبَةٍ.

success ratio (Math.) نِسْبَةُ النِّجَاح
(occurrence ratio: أنظر)

succubous (Bot.) مُتْرَاكِبٌ تَحْتِي:
في وصف نوع من الثُّمُو في

الكَبِدِيَّاتِ الورقية حيث يقع مُقَدِّمُ
الورقة تحت الورقة التي أمامها.

succulent (Bot.) عُصَارِي، لَحِيم

succus entericus (Zool.) عَصَارَةُ
مِعْوِيَّة (أنظر: intestinal juice)

sucker n. (Zool.) مِمَصّ: عُضْوٌ
يُستخدَمُهُ الحيوانُ لِلالتصاقِ

بالسُّطُوح أو الفُرَاسِ.

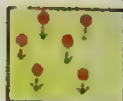
(Bot.) شَكِير، شَطَاء: عُصْنٌ أو

succession

time



a pioneer
species
colonizes
a habitat



pioneer
plants
grow and
reproduce



growth of plants alters
edaphic and biotic factors
and more species colonize



climax community with many
plant species. Conditions no
longer suitable for pioneer
species

ساقُ ثَمُو من أسفل الثَّبات أو من
جُذُورِهِ - كَنُوعٍ من التكاثر
الخُضْرِي.

sucrase n. (Zool.) سُكَّرَاز، أَنْزِيمٌ
السُّكَّرُوز: إنزِيمٌ يَفْرِزُهُ الجِمْي
الدقيقُ يَحْفِزُ انحلالَ السُّكَّرُوزِ
إلى فَرْكُتُوز وغلُوكُوز.

sucrose (Food Sc., Chem.) سُكَّرُوز،

سُكَّرُ القَصَبِ والشمندر:

سُكَّرِيدٌ ثنائيٌّ يتألف من الغلُوكُوزِ
والفركُتُوزِ يُسمَّى عادةً السُّكَّرَ.
يُستخرَجُ هذا السُّكَّرُ من قَصَبِ
السُّكَّرِ أو من البُنْجَرِ السُّكَّرِيِّ.

suction (Sc.) مَصٌّ، امتصاص،
سَقَطٌ

suck يَمْتَصُّ، يَسْقُطُ

Sudan III test (Chem.) إختِبَارٌ

سُودَان «٣»: إختِبَارٌ لِلكشفِ
عن وجودِ الشَّحْمِ في عَيِّنَةٍ. صَبِغُ
سُودَان III يُلَوِّنُ الشَّحُومَ بِالْحُمْرَةِ.

sufficient adj. (Chem.) كافٍ، فيه

الكفاية: بِالْقَدَرِ الذي يَفِي
بِالغَرَضِ.

suffice v. يَكْفِي، يَفِي
بِالغَرَضِ

sufficiency n. كِفَايَةٌ، مَقْدَارٌ
كَافٍ

sufficient condition (Math.) شَرْطٌ

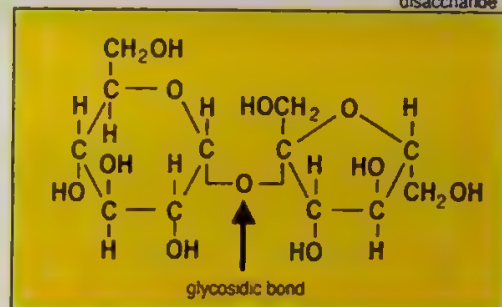
كَافٍ: إِذَا كانتِ العبارةُ B خاطئةً
فقط حينما تكون العبارةُ A خاطئةً
أيضاً، فإن العبارةُ A شرطٌ كافٍ
للعبارةُ B؛ ويُمكن أن تُكتَبَ
 $A \Leftarrow B$

suffix n. (Math.) لاحقة. دَلِيلٌ
سُفْلِي (أنظر: subscript)

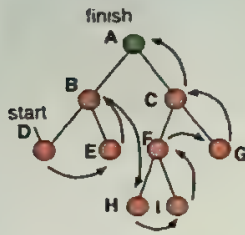


sucker

sucrose
disaccharide



suffix walk
order in which nodes are
visited DEBHIFGCA

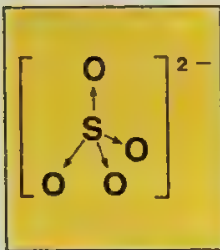


sulte

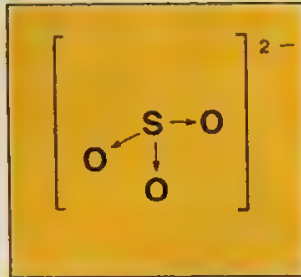
student registration suite
programs STU.XX.X

program number	function of program
STU.01.2	REGISTRATION LIST IN STUDENT NUMBER ORDER
STU.02.3	SORT LIST TO STUDENT NAME
STU.03.1	LIST IN ALPHABETICAL ORDER
STU.04.6	SORT BY TUTOR/STUDENT
STU.05.1	LIST STUDENTS BY TUTOR
STU.06.1	UPDATE TUTORS MASTER FILE
STU.07.2	UPDATE DEPARTMENT FILE

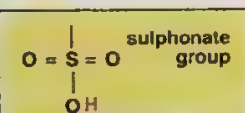
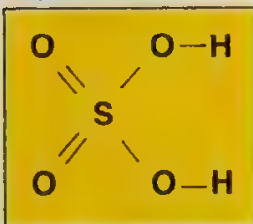
sulphate ion
(tetrahedral)



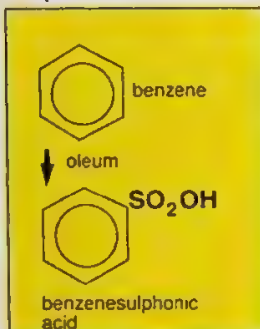
sulphite ion
(trigonal pyramidal)



sulphuric acid



sulphonation



سَيْرُ اللّوَاحِق : suffix walk (Comp.)

طريقة يُراجِع فيها كُل مُدخِل في
الشجرة بدءًا بالأوراق من اليسار
إلى اليمين ، وهكذا يَتَم فَحصُ
والد بعد الآخر مُرورًا بجميع
الأولاد .

سُكَّر : الاسمُ (Food Sc., Chem.)

العامُ لِلسُكَّريدات الأحاديّة
والثنائيّة ، والاسمُ المُعتاد
لِلسُكَّروز (السُكَّريد الثنائي) .

sugar amine (Food Sc.) أمينُ

سُكَّرِي : مُنتوَج التفاعل الأوّل
في عملية اسمرار «بيمار» عندما
يتفاعل سُكَّر مُحتَزَل مع حامضٍ
أميني .

suite (Comp.)

مجموعة

برامج : لَشغلة مُعيّنة

sulphate (Chem.)

سُلفات ،

كبريتات : أملاحُ حامض

الكبريتيك .

(Food Sc.)

كبريتات ، سُلفات :

(SO4^2-) أيونٌ لاغضويّ مُهمٌ في
القوّت ؛ ويُضاف كَمُستَق إلى
بعض الجُزئيات الكبريّة
كعديّات السُكَّريد .

sulphide (Chem.)

كبريتيد ،

كبريتور : مُركَّب ثنائيّ لِعنصر

مع الكبريت . وتُعتبر
الكبريتيدات أملاحُ حامضٍ
ضعيف هو كبريتيد الهيدروجين
H2S .

كبريتيت : أحد sulphite (Chem.)

أملاح حامض الكبريتوز H2SO3 .

sulphonate group (Chem.)

مجموعةُ السُلفونات : المجموعة

الوظيفية -SO2.OH ، تُشجّد

بمُركَّب أروماني في عملية

السُلفنة .

sulphonation (Chem.)

سُلفنة ،

تحويلٌ إلى سُلفونات

يُسَلَفِن ، يُحوّلُ sulphonate

إلى سُلفونات

sulphur (Chem., Biol.)

الكبريت :

عُنصرٌ أصفرٌ لافِلْزي جامد ، يوجد

نقيًا في الطبيعة أو مُركَّبًا على

شكل كبريتيدات أو بَيريتات .

تُعتبرُ مُركَّباته من المُغذّيات

الأساسية للنبات والحيوان .

حاجةُ الإنسان اليومية منه حوالى

٨٥٠ مليغرام ، ويوجد منه في

الجِسم حوالى ١٤٠ غرام .

native sulphur (Geol.)

كبريت

طبيعي : يوجد نقيًا في الطبيعة

مَجْموع ، جُملة sum n. (Math.)

يُجمَع v.

صَبَغُ الجَمْع sum formulae (Math.)

(لِمُختلِف الزوايا x و y) هي :

$$\sin x + \sin y = 2 \sin \frac{1}{2}(x+y) \cos \frac{1}{2}(x-y)$$

$$\sin x - \sin y = 2 \cos \frac{1}{2}(x+y) \sin \frac{1}{2}(x-y)$$

$$\cos x + \cos y = 2 \cos \frac{1}{2}(x+y) \cos \frac{1}{2}(x-y)$$

$$\cos x - \cos y = -2 \sin \frac{1}{2}(x+y) \sin \frac{1}{2}(x-y)$$

(تُسمى أيضًا factorization formulae) .

تَجْميع ، جَمْع summation (Math.)

تَجْمَع ، تراكم ، إرتكام : (Zool.)

حالٌ تُحدثُ بوصول الدَفَعاتِ

العصبية المتكرّر إلى مُشبكٍ أو

مَمَسٍ عَصَبِيّ قبلُ خُمود تأثيراتِ

الدَفَعات السابقة - ممّا يَزِيدُ من

زوال الاستقطاب الإجمالي .

summation and facilitation

increasing frequency of stimulation

0.25 seconds	0.08 seconds	0.03 seconds	mollusc (<i>Loligo</i>) mantle shows no summation or facilitation
4 seconds	2.5 seconds	2 seconds	the bell of the coelenterate <i>Rhopilema</i> shows facilitation and some summation
5 seconds	3 seconds	1 seconds	the pharynx of the echinoderm <i>Cucumaria</i> shows summation, but no facilitation

summer solstice (Astron.)

الانقلاب الصيفي : في ٢٢

حزيران حين ميلُ الشمس ٢٣,٥°
شمال خط الاستواء السماوي.

sum of roots (Math)

مجموعُ

الجذور : مجموع الجذور
لمتعددة الحدود

$$a_0x^n + a_1x^{n-1} + a_2x^{n-2} + \dots + a_n = 0$$

$$\text{هو } -\frac{a_1}{a_0}$$

sum of two matrices (Math)

مجموعُ مصفوفتين : هو في

مصفوفتين متساويتَي الرتبة
حاصلُ جمع العناصر المتناظرة
فيهما ؛ وكذلك فإن فرجهما هو
حاصلُ طرح تلك العناصر.

sum to infinity (Math)

المجموع

حتى اللانهاية

(أنظر : limiting sum)

Sun (Astron.)

الشمس : النجم

المركّز في النظام الشمسي ،
قطرها حوالي ١٤٠٠٠٠٠ كلم ،
وكثافتها حوالي ٢ × ١٠^٣ كغم
ثلثاها من الهيدروجين والباقي من
الهيليوم (ولا تولّد العناصر
الأخرى في الشمس أكثر من
(١٪).

'sunbelt' location (Geog)

موقعُ

«نطاق الشمس» : موقع سريع

النمو السكاني والصناعي في
منطقة جيدة المناخ والبيئة.

sundial (Astron.)

مِرْوَلَة : ساعة

شمسية يبيّن موقع الظل فيها
التوقيت النهاري.

sunrise (Astron.)

شروق : بزوغُ

الشمس فوق الأفق.

sunset (Astron.)

غروب : مغيبُ

الشمس تحت الأفق.

sunspot (Astron.)

بقعة شمسية :

كُلْفَة في قرص الشمس قد
يبلغ قطرها ١٠٠ ألف كيلومتر
وتقل درجة حرارتها عن سطح

الشمس النّير حوالي ٢٠٠٠ درجة
كلّفن ، يفعل قوى مغنطيسيّة
تخجّب الحرارة عنها (على ما
يُعتقد).

sunspot cycle (Astron.)

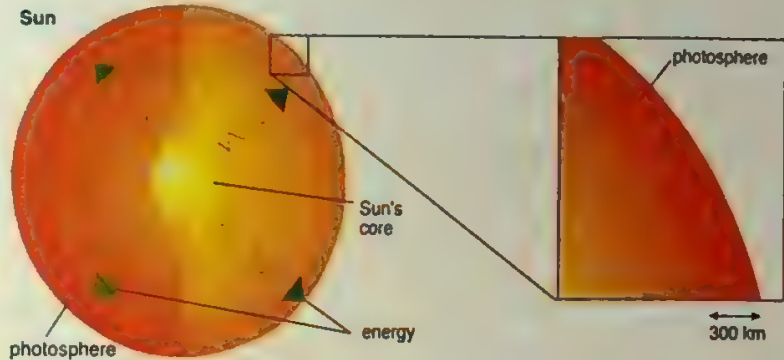
دورة البقع

الشمسية : تزايدها وتناقصها في
مدى ١١ سنة تقريبًا.

sunspot



Sun



sundial



sunspot maximum (Astron.)

قصوى

البقع الشمسية : حين البقع
الشمسية في حدها الأقصى.

sunspot minimum (Astron.)

دنيا

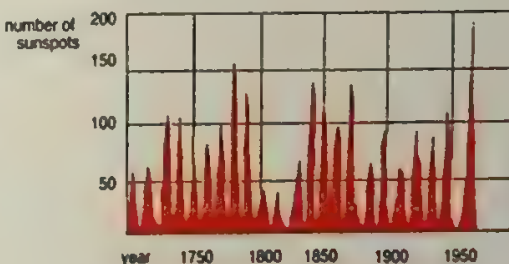
البقع الشمسية : حين البقع
الشمسية في حدها الأدنى.

Sun-synchronous orbit (Astron.)

مدار شمسي التزامن : مدار

أرضي أو كوكبي يعبر فيه الساتلُ
الموقع نفسه في الوقت نفسه من
النهار.

sunspot cycle



supercluster (Astron.) : قَنُوعُ أعظم : مجموعة أَقْناء مَجَرَّةٍ يبلغ قطرها بضَع مِئات المِلايين من السنين الضوئية .

superconductivity (Phys.) : الموصِّلِيَّة الفائقة : إندامُ المُقاوِمَةِ الكهربائيَّة عندَ درجاتِ الحرارة الخَفِيفَة (قريبًا من الصَّفر المُطلق) .

superconductor (Phys.) : فائقُ التوصيل : مُوصِّلٌ عديمُ المُقاوِمَةِ الكهربائيَّة (في حالةِ الموصِّلِيَّة الفائقة) .

supercooled liquid (Phys.) : سائلٌ فائقُ التبريد : بُردٌ إلى دون درجة تجمُّده بدون أن يتجمَّد (وهو يتجمَّد إذا تشكَّلت فيه مَراكِزُ تجمُّد حولَ ذَرَّاتِ غُبَارٍ أو حولَ خُدوشٍ في الوعاء أو بِإسقاطِ جُسَيْماتٍ جامدةٍ فيه) .

supercooling (Phys.) : قَرُطُ التبريد : تَبْرِيدُ الماءِ إلى ما دُونَ دَرَجَةِ التجمُّد دونَ تَكوُّنِ الجليد . يُبرِّدُ تبريدًا supercool v. مُقَرَّطًا

superfactant (Phys.) : خافِضُ التوتُّر السَّطحيّ ، مُستَحْلِبٌ : تُسْتَخْدَمُ خافِضاتُ التوتُّر السَّطحيّ أيضًا لِتَغطِيَةِ سَطحِ مَحلولٍ يَهْدَفُ مَنعُ التَبَخُّر .

superfamily (Bot.) : فَصِيلَةٌ عُلْيَا : جُزءٌ من الرُّتبة يَحوي فَصِيلَتين أو أكثر .

superficial expansivity (Phys.) : التمدُّدِيَّة السَّطحيَّة : التَغْيِيرُ الجُزئيّ (الكسريّ) في مِساحةِ سَطحِ الجِسم لِتَغْيِيرِ حراريَّتهِ دَرَجَةً واحدة . (معاملُ التمدُّد السَّطحيّ يساوي ضِعْفَيِّ مُعاملِ التمدُّد الطَّوليّ) .

superfluidity (Phys.) : السَّيُولَة

الفائقة : اندامُ الزوجَة (كما في سائلِ الهَلْيُومِ المُبرِّد إلى ما دونَ ٢,٢° كَلْفِين) .

supergiant elliptical galaxy (Astron.) : مَجَرَّةٌ إهليلجيَّة فائقة العملاقة : من أضخم أنواع المَجَرَّات في الكون تضمُّ مليونَ مليونَ نجم أو أكثر .

supergiant star (Astron.) : نجم فائق العملاقة : أضخم وأسطع نوع من النجوم .

superglycerinated fat (Food Sc.) : دُهْنٌ فائقُ الغليسَرُول : مَزيجٌ من الغليسريداتِ الثنائيَّة والأحاديَّة يُخفَّضُ بالتأثير البَيِّنِّي لِأحدِ الدُهُونِ إلى غليسَرُول .

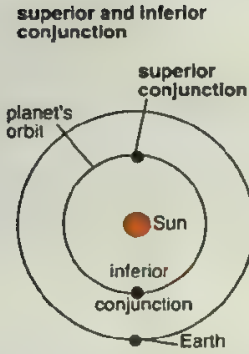
supergranulation (Astron.) : تَحَبُّبٌ فائق : ظاهرة سببها اندفاق الغاز في الغلافين الضوئي واللوني للشمس (ويبلغ قطر التَحَبُّبِ الفائق الواحد حوالي ٣٠ ألف كلم) .

superheated liquid (Phys.) : سائلٌ فائقُ التسخين : سُخِّنَ إلى ما فوق درجة غليانه دون أن يغلي . (يُتَجَنَّبُ حصولُ ذَلِكَ بِوَضْعِ قِطْعٍ من مادَّةٍ صُلْبَةٍ غير ذَوَابَةٍ في وِعاءِ الغَلِيِّ تَبْدَأُ الفَقائِعُ بِالتَّكوُّنِ عليها) .

superimposed drainage (Geog.) : صَرَفٌ طارئ : جَدولٌ أو جَداولُ طَراتٍ مَجارِيها الجديدة على بُنياتٍ مُخالِفةٍ لتلك التي تَأَكَّلَتْ بِالْحَتِّ .

superimposed (drainage) (Geol.) : (صَرَفٌ) رَاكِبٌ طارئ : لا يَتَّبِعُ الانحدارَ الطبيعيَّ للسَّطح - يَتَّبِعُ بِتَكوُّنِ مَنظومَةِ الصَّرَفِ فوقَ صُخُورٍ أَحدثَ عَهْدًا يَتبايَنُ طَبَقِيٌّ ماثِلٌ فوقَ صُخُورٍ قَدِيمَةٍ .

superior conjunction (Astron.)



اقتران علوي: لحظة تواجد

كوكب سفلي خلف الشمس مباشرة (مَرْتَبًا من الأرض).

superior limit (Math) نهاية عليا
(أنظر: upper limit)

superior ovary (Bot.) مبيض

علوي: يتصل بكروسي الزهرة فوق السدى والكم.

superior planet (Astron) كوكب

علوي: كوكب مداره أبعد عن الشمس من مدار الأرض.

supernatant (Chem) طاف

فوق الراسبة، فيمكن فصله بالتصفيق.

supernova (Astron) متجدد أعظم

نجم ينفجر فيزيد سطوعه ملايين المرات على مدى أسابيع أو أشهر.

supernova remnant (Astron) بقايا

متجدد أعظم: يحيط بها غلاف غازي ويؤلف جزؤها المركزي نجم نيوتروني أو ثقب أسود.

superposition n. (Math) مراكبة

مراكبة شكلين في الهندسة الإقليدية لبيان تطابقهما.

superpose v. يراكب

(شكلًا فوق آخر)

superposition (principle of) (Geol)

(مبدأ) التراكب الطبقي: في

تعاقي طبقي الصخور الأعمق هي الأقدم (إلا إذا كانت الصخور قد تعرضت لانقلاب رأسًا على عقب).

(Phys.) مبدأ التراكب

(أنظر: principle of superposition)

supersaturate (Chem.) يشبع

بإفراط: يجعل المحلول يحوي من المادة المذابة أكثر مما يمكنه احتواؤه على درجة الحرارة تلك. (بتبريد محلول ساخن مشبع مثلاً).

supersaturated (Chem) فوق

المشبع، مفرط التشبع

supersaturated vapour (Phys)

بخار فائق التشبع: برّد إلى ما

دون درجة تكاثفه دون أن

يتكثف. (يحدث التكثف عند

وجود مراكز تكثف كذرات غبار

يبدأ التكاثف حولها).

supersaturation (Chem) إشباع

مفرط، فرط التشبع

superscript n. (Math) دليل

علوي: دليل يكتب فوق

المستوى العادي للرموز كما في 2^3 أو s^2 .

superset n. (Math) مجموعة

حاوية، مجموعة عليا: إذا

كانت A مجموعة جزئية من B،

يقال إن B مجموعة حاوية أو عليا بالنسبة إلى A.

super-user (Comp) المستخدم

الفوقي: من يضبط استخدام

الحاسوب من قبل جميع العاملين

وهو عادة مبرمج النظم.

supervisor (Comp) مشرف

البرنامج المشرف ويعتبر عادة

جزءًا من منظومة التشغيل، وهو

مقيم في الذاكرة طوال فترة عمل

الحاسوب.

supervise v. يشرف على

supervisor call (Comp) استدعاء

المشرف: تعليمة في البرنامج

بطلب شيء (كعملية إدخال أو

إخراج تُنفّذها منظومة التشغيل).

فيتوقف البرنامج وينفذ البرنامج

المشرف ما هو مطلوب.

supplement n. (Chem) تكملة

(Math) زاوية مكملّة: تُكمل

أخرى لمجموع 180° .

v. يُكمل

supplementary (Chem) إكمالي،

تكميلي، متكامل

superior ovary

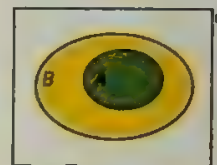


perianth and stamens attached to receptacle below ovary

superior planet

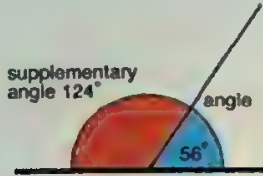


superset

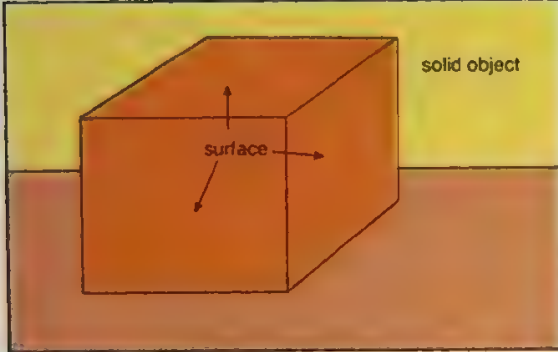


set diagram for $A \subset B$
if A is a subset of B,
then B is a superset of A

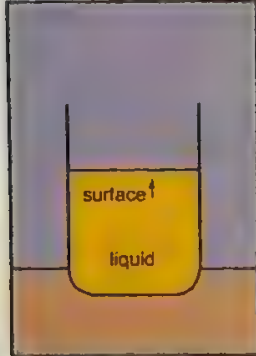
supplementary angle



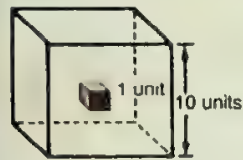
surface



surface



surface area to volume ratio

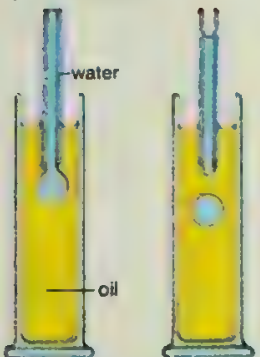


volume of small cube = 1 unit³
 surface area of small cube = 6 units²
 surface area / volume of small cube = $\frac{6 \text{ units}^2}{1 \text{ unit}^3}$
 = 6 units⁻¹

volume of large cube = 1000 units³
 surface area of large cube = 600 units²

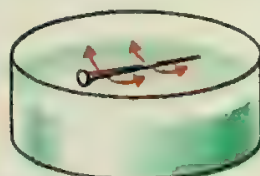
surface area / volume = $\frac{600 \text{ units}^2}{1000 \text{ units}^3}$
 = 0.6 unit⁻¹

surface tension

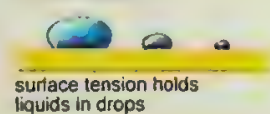


formation of a drop of water in oil, ball-shape formed

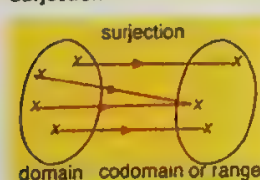
surface tension



pin floats on water surface supported by surface tension



surjection



supplementary angles (Math)

زاويتان متكاملتان : مجموعهما ١٨٠° .

supplementary unit (Math)

مُكَمِّلة : وَحْدَة لأبعاديّة إضافية (إلى الوحدات الأساسية العادية) غير مُشَتَّقة (كالراديان) .

supply n. (Sc)

مَدَد، إمداد، مَوْرَد

support n. (Chem)

سِنَاد، مِسْنَد، حَامِل

supremum (Math)

يَدْعَم، يَسْنُد

supremum (Math)

الحُدُّ الأعلى

الأدنى (أنظر : least upper bound)

surd n. (Math)

أَصَمُّ، جَذَرُ أَصَمٍّ

عدد جَبْرِيّ غير نسبيّ يكون عادةً على صورة جَذَر

(مثلاً $\sqrt{5.3}$ ، π) .

surface (Chem)

سَطْح : الجزء

الخارجي لجسم جامد له طول

وعَرْض ولا ثخانة أو عُمَقًا .

سَطْح : مَفْهُومٌ هندسيّ

لِمَجْمُوعَةٍ نَقَاطٍ (في أبعاد ثلاثة)

تُحَقَّقُ إحداثياتها مُعَادَلَةٌ أو تُحَدُّ

مُجَسِّمًا (جَزْئِيًّا أو كُلِّيًّا) .

surface area to volume ratio

نسبة مساحة السطح إلى

الحجم : النسبة التي تُحَدِّدُ ما

إذا كان الانتشار عبر سطح

الجسم كافيًا لتزويد الجسم

بالأكسجين وإزالة ثاني أكسيد

الكربون منه . في المُتَعَضِّيات

الصغيرة كالأميبا مساحة السطح

كبيرة بالنسبة للحجم ، فيكون

الانتشار كافيًا ؛ أمّا في الكائنات

الأكبر كالإنسان فالنسبة أقل ؛ لذا

فمن الضروريّ (والمُتطلَّب)

توافُر منظومات تنفسيّة ودورانيّة

مُعَقَّدَةٍ لتحقيق الانتشار الكافي .

تَكَامُلٌ

surface integral (Math)

سَطْحِيّ : إذا كان للسطح الثلاثي

الأبعاد S دالة f(x,y,z) معرفة في

كل نقطة من S ، فإن تكاملها

الحَدِّي f dS ، إن وُجِد ، يُسمّى

تَكَامُلًا سطحيًّا .

surface tension (Phys.)

التوتر السطحي : قوى التجاذب

القائلة على سطح سائل بفعل

القوى اللامتوازنة بين الجزيئات

(وتعمل على أن يتخذ السطح

أقل مساحة ممكنة) .

surface tension, coefficient of

معامل التوتر السطحي (Phys.)

(أنظر : coefficient of surface

tension)

surjection n. (Math)

تطبيقي غامر ،

اقتِرَانٌ شَامِلٌ : يتساوى فيه

المجال المُقَابِلُ والمُدَى .

تطبيقي غامر

يُحِيطُ بِـ ، يَكْتَنِفُ

بيئته ، وَسَطٌ

مُحِيطٌ أو مَكْتَنِفٌ

مَسَحٌ ، مِسَاحَةٌ : survey n. (Geog)

قياس وتسجيل البيانات عن

تضاريس الأرض وطبوغرافيتها ،

استِطْلَاعٌ مِسَاحِي .

خريطة مِسَاحِيّة ، مُخَطَّطٌ (Math)

مِسَاحِيّ

مَسَحٌ geological survey

جيولوجي ، مساحة جيولوجيّة

يَمَسَحُ (الأرض) . survey v.

مَسَاح surveyor n.

سِيرْفِيُور : Surveyor (Space)

سلسلة سواير أمريكية هبط

بعضها على سطح القمر .

بَقَاءٌ survival (Sc)

على قَيْد الحياة غير ظُروف غير

مؤاتية حتى تتغيّر تلك الظروف .

يَبْقَى (حيًّا) بَعْدُ survive

مُنْخَنِي survival curve (Zool)

البقاء : تمثيل بيانيّ لِعَدَدِ الأفراد

الأحياء لكلِّ الفِ مَوَلودٌ مُبَيَّنًا مُقَابِلَ
العُمر . فإذا مُثِّلَ العُمرُ كَنَسَبَةٍ وَثَوَّةٍ
من مُجَمَّلٍ مَدَى الحَيَاةِ يُمَكِّنُ
حِينَئِذٍ مُقَارَنَةً بَقَاءِ المُتَعَضِّياتِ ذاتِ
مَدَى الحَيَاةِ المُخْتَلِفِ كالدولابياتِ
والحشراتِ والإنسان .

بقاء *(Biol.)* **survival of the fittest**

الأَصْلَحُ : مَقُولُهُ إِنَّ الأَفْرَادَ فِي
أَيِّ مَجْمُوعَةٍ سُكَّانِيَّةٍ يَتَعَرَّضُونَ
لِلتَغْيِيرَاتِ ، وَأَنَّ بَعْضَ الأَفْرَادِ
يُصْبِحُونَ بِفَضْلِ هَذِهِ التَغْيِيرَاتِ
أَكْثَرَ مَلَاءَمَةً لِلْبَيْئَةِ مِنْ غَيْرِهِمْ ،
وَأَنَّ اِحْتِمَالِيَّةَ بُلُوغِ الأَفْرَادِ الجُدُدِ
مَنْهُمْ مَرَحَلَةَ البُلُوغِ وَالإِنْجَابِ
أَكْثَرُ عِنْدَهُمْ مِنْ سِوَاهُمْ .

قابليَّة *(Phys.)* **susceptibility**

مُتَأَثِّرِيَّةٌ : قِيَاسُ زِيَادَةِ المَجَالِ
المِغْنَطِيسِيِّ بِوُجُودِ مَادَّةٍ مِغْنَطِيسِيَّةٍ
(= النفاذِيَّةُ النِسْبِيَّةُ - ١) .

يُغْلَقُ ، يَتَغَلَّقُ ، *(Sc)* **suspend**

يَبْقَى عَالِقًا
مُغْلَقٌ ، عَالِقٌ ،
مُسْتَعْلَقٌ

suspension *(Chem , Food Sc)*

مُسْتَعْلَقٌ ، مَحْلُولٌ مُغْلَقٌ : تَشَتَّتْ
جُسَيْمَاتٌ فِي سَائِلٍ أَوْ مَحْلُولٍ .
إِذَا تَرَكَّ المُسْتَعْلَقُ سَاكِئًا لِفَتْرَةٍ
كَافِيَةٍ ، فَإِنَّ الجُسَيْمَاتِ المُغْلَقَةَ
فِيهِ تَتَرَسَّبُ إِلَى قَعْرِ الوِعَاءِ .
كَذَلِكَ يُمَكِّنُ فَضْلُ جُسَيْمَاتِ
المُسْتَعْلَقِ بِالترْشِيحِ .

حُمُولَةٌ *(Geol.)* **suspension load**

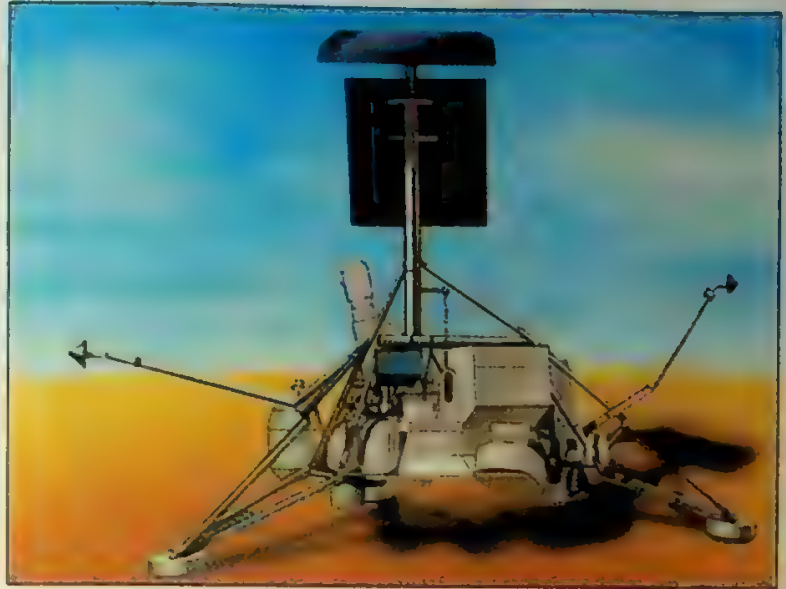
مُعْلَقَةٌ : حُمُولَةُ المَجْرَى ضِمْنَ
المَاءِ فَوْقَ القَاعِ .

مِغْلَاقٌ *(Bot.)* **suspensor**

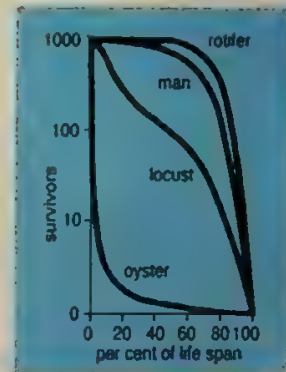
جَنْبِنِي نَبَاتِي : مَجْمُوعَةٌ أَوْ
سِلْسَلَةٌ مِنَ الخَلَايَا مُطَوَّرَةٌ مِنْ
البِيضَةِ المُلْقَحَةِ فِي النَبَاتَاتِ
البِزْرِيَّةِ تَرْبِطُ الجَنِينَ بِالكَيْسِ
الجَنْبِنِيِّ .

(٢) حَامِلٌ مَشِيحِي : خَوْطٌ

Surveyor



survival curve the survival curve of three types of invertebrates and man



فُطْرِيٌّ يَحْمِلُ الحَافِظَةَ المَشِيحِيَّةَ
(فِي المُطَوَّرِ اللَّاحِيَّةِ) .

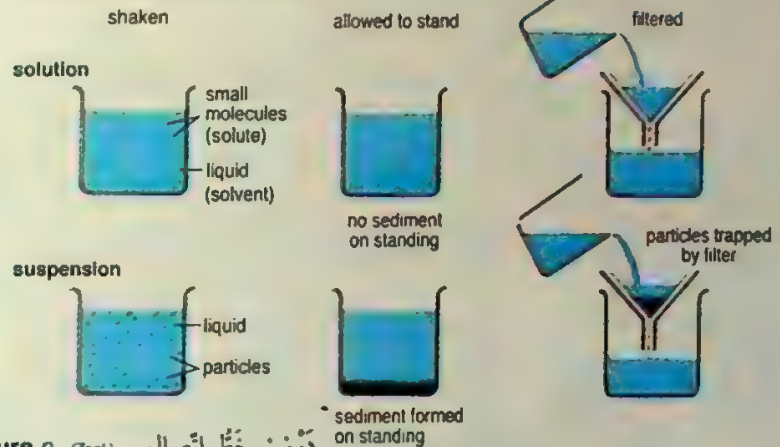
رباط *(Zool)* **suspensory ligament**

مُغْلَقٌ : رِبَاطٌ يُغْلَقُ (أَوْ يَصِلُ)
عَدَسَةَ العَيْنِ بِالجِسْمِ الهُدْبِيِّ .

مُدَاوِمٌ ، مُحَرِّكٌ *(Space)* **sustainer**

مُدَاوِمَةٌ : مُحَرِّكٌ يَدَاوِمُ دَفْعَ
الصَارُوخِ بَعْدَ انْطِرَاحِ المُعَزَّزَاتِ .

suspension-compared to solution



دَرَزٌ : خَطُّ اتِّصَالٍ *(Zool)* **suture n.**

مَفْصِلِيٌّ لَا يَسْمَحُ بِالحَرَكَةِ (أَوْ لَا
يَسْمَحُ إِلَّا بِالقَلِيلِ جَدًّا مِنْهَا) مِثْلَ
الدَّرَزِ بَيْنَ عِظَامِ الجُمُجُمَةِ فِي
الإنسان .

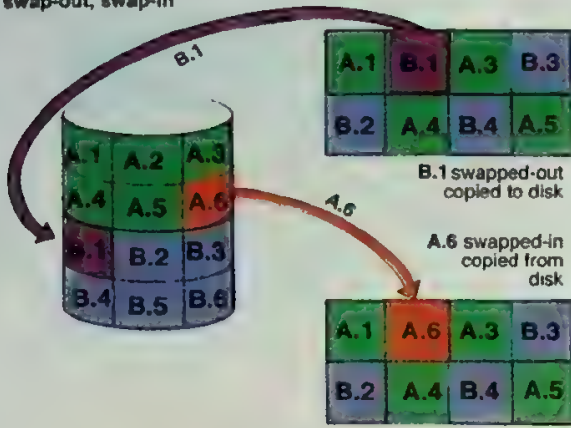
دَرَزٌ ، خَطُّ الاتِّصَالِ ، خَطٌّ *(Geol.)*

الالتحام : نِطَاقٌ مِنَ الصَّخْرِ
المُشَوَّهِ ، قَدْ يَبْلُغُ عَرْضُهُ عَدَّةَ
مِائَاتٍ مِنَ الكِيلُومِترَاتِ ، يُبَيِّنُ
مَوْقِعَ التَّقَاءِ قَارَتَيْنِ وَالتَّحَامِيهِمَا .

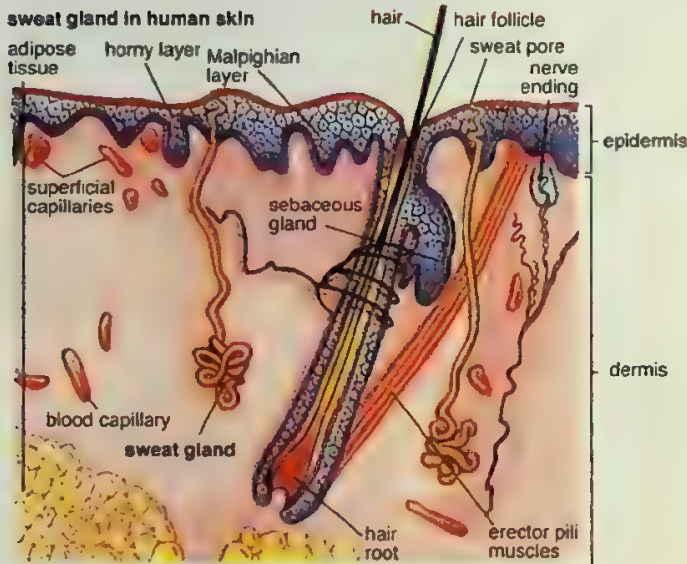


the plates of the skull are held together by sutures

swap-out, swap-in



swastika



swim bladder



swimming in fish waves of lateral undulations pass from the head back along the body



Sv (Phys.) (sievrt : أنظر)

SVC (Comp) استدعاء المُشرف

(أنظر : supervisor call)

s.v.p. (Phys.) ضغط البخار المشبع

(أنظر : saturated vapour

pressure)

swallow-hole (Geol) حفرة بالوعية

(أنظر : sink-hole)

swamp (Geog) مَنَقَع ، مُسْتَنَقَع

أرض رطبة سَوَاحَة ذات تَبَتِّ

خاص.

marine swamp (Geol) مَنَقَع

بَحْرِيّ : مَنَقَع ساحلي يكاد الماء

فيه لا يتحرك ، فتنمو فيه النباتات

بكثرة وتجمع فيه بقاياها .

swap-in v. (Comp) يدخل إلى ،

ينقل إلى الذاكرة

swap-out v. (Comp) يخرج ، ينقل

من الذاكرة (إلى مخزن سايد)

swap n. مُنَاقَلَة - من أو إلى

الذاكرة

v. ينقل من أو إلى الذاكرة

sword (Bot) مَحْضَرَة ، مَرَجٌ عَشْبِيّ

swash (Geog) عَجِيج ، رَحْف

المَوْج : امتداد مياه البحر

الأقصى على الشاطئ بعد انكسار

الموجة .

swash marks (Geol) علامات

رَحْف المَوْج : أنماط مُقَوَّسَة

على شاطئ زَلَمِيّ بفعل حركة الماء بعد تكسّر المَوْج .

swastika n. (Math) صليب

مَعْقُوف ، مَعْقُوف رُبَاعِي

الأذْرُع

S-wave (Geol) أمواج «إس» :

أمواج زَجْفِيّة مُعَايِدَة لَاتَّجَاه مَسَارِ

التموجات الزلزليّة .

sweat n. (Zool) عَرَق : سائلٌ يَحْوِي

ماءً وأملاحاً تُفَرِّزُهُ الغُدَدُ العَرَقِيّة .

تَبَخُّرُ العَرَقِ من سطح الجسم

مُهِمٌّ في إزالة فيض حرارة

الجسم .

v. يَغْرَق ، يَنْضَحُ عَرَقاً

غُدّة عَرَقِيّة : sweat gland (Zool)

إحدى غُدَدٍ صَغِيرَةٍ كَثِيرَةٍ ، في

جلد اللبونات ؛ تُفَرِّزُ العَرَقَ . في

الإنسان والرئيسات العليا ، تَنْتَشِرُ

الغُدَدُ العَرَقِيّة في مُعْظَمِ سطح

الجلد ، لكنّ تورّعها في اللبونات

الأخرى محدود .

sweepstake dispersal route

(Geog) طريق انتشار صيدفي :

يَنْتَقِلُ عليه القليل من أنواع

الأحياء على فترات متباعدة .

sweet (Food Sc) حُلُو : حُلُو المذاق .

(أنظر : taste)

sweetener (Food Sc) مُحَلٍّ : أيّ

مُرَكَّبٍ يُضَافُ إلى الأطعمة

لِتَحْلِيلَتِهَا .

swidden agriculture (Geog) زِرَاعَة

مُنْتَقَلَة (أنظر : shifting cultivation)

swim bladder (Zool) مَثَانَة هوائية ،

نَفَاحَة العَوم : تَرْكِيبة كَيْسِيّة في

الأسماك تُسَاعِدُهَا في الطَّفْوِ

والسباحة ؛ وهي مُبَقَّلَة بِعُدَدٍ

غازيّة تُفَرِّزُ الغازَ في النَفَاحَة أو

تُزِيلُهُ لإعطاء السَمَكَةِ طَفْوِيّة

مُحَايِدَة في العُمق المُناسِب من

الماء .

swimming n. (Zool) سِبَاحَة : ضَرْبٌ

من التحرك في الماء هو وسيلة
تنقل الكثير من الحيوانات،
كالأسماك. والحيوانات السريعة
السباحة مشيئة الجسم لتقليل
مقاومة الماء.

swing arm (Space) ذراع دَوَّارة :

تتحرك من البرج السري إلى
مختلف أجزاء الصاروخ في منصة
الإطلاق.

switch (Phys) مِقْلاد، مِفْتَاح

كهربائي : مِفْتَاح وَصَلٍ أو قَطْعِ
الدارة الكهربائية.

(1) مِبْدَلَةٌ، مِفْتَاحُ (Comp)

تحويل : ذو وَضْعِي تَشْغِيلِ

(2) بَدَالَةٌ : مُتَغَيِّرٌ لَا يَحْوِي

بياناتٍ للمعالجة وإنما يَحْتَزَنُ

نتيجةَ مُقَارَنَةِ بُدَيْنِ أو أكثر من

المُعْطِيَّاتِ. وتَفْخَصُ التَّعْلِيْمَاتِ

وَضْعِي الوَصْلِ والفَصْلِ لِلْبَدَالَةِ

لِتَقْرِيرِ التَّفَرُّعِ أو مُتَابَعَةِ التَّعْلِيمَةِ

التَّالِيَةِ (تُسَمَّى أَيْضًا Boolean

program switch).

يُحَوَّلُ، يَدِيرُ مِفْتَاحَ

التَّحْوِيلَةِ

switch on يَصِلُ الدَّائِرَةُ

الكهربائية

switch off يَقْطَعُ الدَّائِرَةَ

الكهربائية

switching algebra (Math.) جَبْرُ

التَّحْوِيلِ : الجَبْرُ البُولِي

لِلْمِبْدَلَاتِ حَيْثُ الْمِبْدَلَاتُ عَلَى

التَّوَالِي تُشَبِّهُ «و» فِي الْمَنْطِقِ

الرَّمْزِي، وَعَلَى التَّوَاظِي تُشَبِّهُ

«أو».

syenite (Geol) سِيَانَيْت، صَخْر

أَسْوَان : صَخْرٌ نَارِيٌّ وَسِيطٌ

خَشِينُ الْحَبَبِيَّاتِ بِتَأْلَفِ أَسَاسًا مِنْ

فِلْسْبَارٍ قَلْوِيٍّ مَعَ الْهَوْرَنْبِلْدِ

وَالْبَيُوتَيْتِ أو مَعَادِنَ أُخْرَى.

sylogism n. (Math.) قِيَاسٌ

مَنْطِقِي : يَضُمُّ مَقْدَمَةً كَبْرَى

وَمَقْدَمَةً صُغْرَى وَاسْتِثْنَاً.

sylvite (Geol) سِيلْفَيْت : كلوريد

البوتاسيوم الطبيعي يوجد مع

الملح الصخري.

sym- (Sc) مَعَ، مَعًا، مَتَّجِد

symbiont (Biol) كَائِنٌ مُتَكَافِلٌ أو

مُتَعَايِش : يَعِيشُ حَيَاةً تَكَافُلًا مَعَ

كَائِنٍ آخَرَ (أو أَكْثَرَ).

symbiosis (Biol) تَكَافُلٌ، تَعَايِش

تَكَافُلِي، مُعَايِشَةٌ تَكَافُلِيَّةٌ :

تَعَايِشٌ مُتَعَضِّبِيْنِ أو أَكْثَرَ مِنْ

أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ يَفِيدُ مِنْهُ كُلُّ

الْمُشَارِكِينَ.

symbiotic تَعَايِشِي، تَكَافُلِي

التَّعَايِشِ

symbol (Chem) رَمَزٌ (كِيمَاوِي) :

الْحَرْفُ أو الْحُرُوفُ الَّتِي تُمَثِّلُ

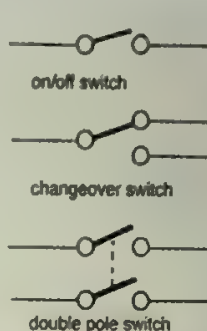
اسْمَ الْعُنْصُرِ - مِثْلًا الْكَرْبُونُ (ك)،

(C) وَالْأَكْسِجِينُ (أ)، (O)

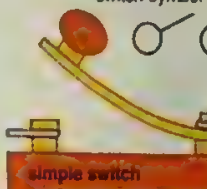
وَالْهَدْرُوجِينُ (هـ «سَابِقًا يَد»، H)

وَالْكُلُورُ (كَل)، (Cl).

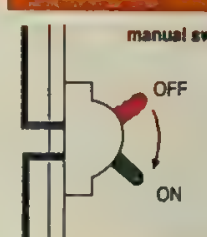
switches



switch symbol



manual switch



symbiosis (in plants)

e.g. mycorrhizae



electronic switch

steady signal

AND

output signal only if switch signal is input

switch signal

Boolean or program switch

set switch

IF AMOUNT > ZERO

SET SWITCH TO P

IF AMOUNT < ZERO

SET SWITCH TO N

other instructions

IF SWITCH = P

ADD AMOUNT TO TOTAL

IF SWITCH = N

SUBTRACT AMOUNT FROM TOTAL

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

test switch setting

symbols in chemistry

Na	sodium	H	hydrogen
K	potassium	C	carbon
Cu	copper	O	oxygen
Fe	iron	N	nitrogen
Mn	manganese	S	sulphur
Ba	barium	Cl	chlorine
Zn	zinc	I	iodine
Mg	magnesium	P	phosphorus
Ca	calcium	Ag	silver

symbols for quantities

t	time	p	pressure
m	mass	T	temperature
l	length	c	concentration
V	volume	n	mole fraction
p	density	L	Avogadro constant
R	molar gas constant	F	Faraday constant

switching algebra

switches in series

corresponding to 'and' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

switches in parallel

corresponding to 'or' in logic

symbiosis (mutualism)

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

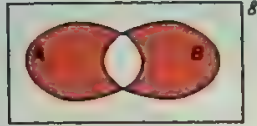
sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

sea anemone provides protection

symmetric difference



$A \Delta B$ is in red

symmetric matrix -of order 4

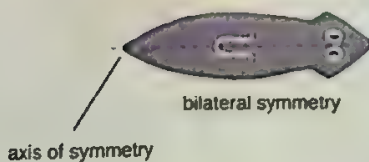
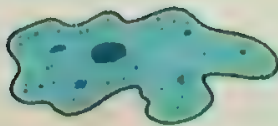
$$\begin{pmatrix} 3 & 4 & 7 & -2 \\ 4 & -5 & 8 & -1 \\ 7 & 8 & 2 & 4 \\ -2 & -1 & 4 & 6 \end{pmatrix}$$

symmetric relation

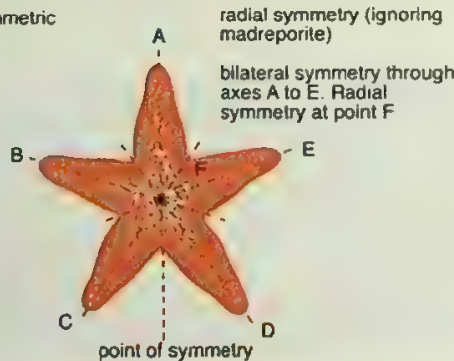
(also reflexive relation) 'is equal to' on the set {2,3,4,5,6}



symmetry



asymmetric



(Math.) رَمَز: حَرْفٌ أو إشارة
تُمَثِّلُ مفهومًا رياضيًّا.
(Comp.) رَمَز: الإِسْمُ المُسْتَعْدَمُ
فِعْلِيًّا لِمَعْنَى صَدِيرَةٍ (عنوان
العَبارة في بَرنامِج مَصْدَرِي) أو
مُعَرَّف (يُبَيِّنُ ما إذا كانت البيانات
مُتَغَيِّرَاتٍ أو ثَوَابِتٍ أو أَسْمَاءَ
عَمَلِيَّاتٍ).

يَرْمُزُ إلى
symbolize v.
symbolic logic (Math.) المَنْطِقُ
الرَّمْزِي (أَنْظُر: formal logic)
symbol table (Comp.) جَدُولُ
الرَّمُوزِ: يُعَدُّهُ مُؤَلِّفٌ وَيَشْمَلُ
كافةَ الرُّمُوزِ المُسْتَعْدَمَةِ في
بَرنامِج مَصْدَرِي والعنوان التَّسْبِي
المُعْطَى لِكُلِّ رَمَزٍ.

مُتَوَسِّط (Math.) symmedian Π .
نَظِيرٌ، نَظِيرُ المُسْتَقِيمِ
المُتَوَسِّط: خَطٌّ مُتَزَاوٌ مع
المُسْتَقِيمِ المُتَوَسِّطِ في مُثَلَّثٍ عند
رَأْسِهِ بِالنِّسْبَةِ لِمُنْصَفِ الزَّاوِيَةِ
الداخِلِيَّةِ.

مُتَنَاطِرٌ (تَبَادُلِيًّا) (Math.) symmetric
(أَنْظُر: commutative)

مُتَنَاطِرٌ، (Sc.) symmetrical
تَنَاطُرِيٌّ، تَمَاطُلِيٌّ: مُتَمَاثِلٌ
الرَّضْعُ وَتَرْتِيبُ الأَجْزَاءِ حَوْلَ
مِحْوَرٍ أو مَحَاوِزٍ مُحَدَّدَةٍ.

طَيَّةٌ (Geol.) symmetrical fold
مُتَمَاثِلَةٌ: يَمِيلُ ضِلْعَاهَا بِالزَّاوِيَةِ
نَفْسِهَا

فَرْقٌ (Math.) symmetric difference

تَنَاطُرِيٌّ: بِالنِّسْبَةِ لِمَجْمُوعَتَيْنِ A
و B، هُوَ المَجْمُوعَةُ E الَّتِي تَوْجَدُ
عَنَاصِرُهَا إِمَّا فِي A أو فِي B
وَلَيْسَ فِي كُلِّهِمَا أَيْ $E = A \Delta B$.

مُعَادَلَةٌ (Math.) symmetric equation
مُتَنَاطِرَةٌ: ذَاتُ مُتَغَيِّرَيْنِ أو أَكْثَرَ
لَا تَتَغَيَّرُ بِتَبَادُلِ قِيَمَتَيْ أَيِ
مُتَغَيِّرَيْنِ فِيهَا. مَثَلًا
 $x^2yz + xy^2z + xyz^2 = 0$

symmetric function (Math.)
(1) دَالَّةٌ مُتَنَاطِرَةٌ: ذَاتُ مُتَغَيِّرَيْنِ
أو أَكْثَرَ لَا تَتَغَيَّرُ بِتَبَادُلِ أَيِ
مُتَغَيِّرَيْنِ فِيهَا.
(2) دَالَّةٌ مُتَنَاطِرَةٌ (زَوْجِيًّا أو فَرْدِيًّا
مع أُخْرَى)

زُمْرَةٌ (Math.) symmetric group
تَنَاطُرٌ: زُمْرَةٌ تَتَأَلَّفُ مِنْ مَجْمُوعَةٍ
كُلِّ التَّبَادُلِ لـ «ن» مِنَ الأَشْيَاءِ
وَمَرْتَبَتُهَا «ن!» (عَامِلِي ن).

مَصْفُوفَةٌ (Math.) symmetric matrix
مُتَنَاطِرَةٌ: مَصْفُوفَةٌ مُرَبَّعَةٌ مُسَاوِيَةٌ
لِمُنْقُولِهَا.

عِلَاقَةٌ (Math.) symmetric relation
تَنَاطُرٌ (أو تَمَاطُلٌ)

تَنَاطُرٌ، تَمَاطُلٌ: (Math.) symmetry Π .
حَالُ الشَّكْلِ المُنْتَظَمِ الَّذِي يُقْسِمُهُ
خَطٌّ أو مُسْتَوًى إِلَى نِصْفَيْنِ مُتَسَاوَيْنِ.
تَمَاطُلٌ: إِنْتِظَامُ تَرْتِيبِ أَجْزَاءِ (Sc.)
الجِسْمِ حَوْلَ مِحْوَرٍ أو مُسْتَوًى
(بَحِثْ يُمْكِنُ شَطْرُهُ إِلَى قِسْمَيْنِ
مُتَمَاثِلَيْنِ تَمَامًا).

تَمَاطُلٌ: تَوَافُقُ الوجوه (Geol.)
التَّامُّ فِي جَوَانِبِ البَلُورَةِ المُتَقَابِلَةِ.

تَمَاطُلٌ (بلُّوري)، تَنَاطُرٌ (بلُّوري)
(crystal) symmetry

مِحْوَرٌ (بلُّوري) axis of symmetry
التَمَاطُلُ

مَرَكُزُ التَمَاطُلِ
centre of symmetry

مُسْتَوًى التَمَاطُلِ
plane of symmetry

symmetric *adj.* ، مُتَمَاثِل

مُتَنَاظِر

symmetry element (*Sc*) عُنْصُر

تَمَاثِل : مُسْتَوِي أَوْ مَحْوَر أَوْ

مَرْكَزُ التَّمَاثُل .

sympathetic nerve (*Zool*) عَصَب

وُدِّي : عَصَبُ حَرَكَيّ يَتَفَرَّعُ مِنْ

العَصَبِ التَّخَاَعِي .

(وانظر المدخل التالي) .

sympathetic nervous system

الجُملَةُ العَصَبِيَّةُ الودِّيَّة : (*Zool*)

قِسْمٌ مِنَ الجُملَةِ العَصَبِيَّةِ

المُسْتَقْلَةِ يُطْلَقُ الأدرينالين

والنورادرينالين من نهايات

أعصابه ؛ وتشمل وظائفه زيادة

مُعْدَلِ ضَرْبَاتِ القَلْبِ وتضييق

الأوعية الدموية وتوسيع الحُدَقِ

(البُؤْبُؤ) .

sympatric (*Bot*) مُتَجَانِسُ النَشْأَة

الجُغْرَافِيَّة : فِي وَصْفِ نوعين

أَوْ أَكْثَرُ نَشَأَتْ (أَوْ تَعَايَشَ حَالِيًا)

فِي الْمَكَانِ نَفْسِهِ .

متوطن : وَصَفٌ لَأَنْوَاعٍ (*Zool*)

مُتَقَارِبَةٍ لَا تَتَاجَرَنُ لِفُرُوقٍ فِي آلِيَّةِ

أَوْ سُلُوكِيَّةِ التَّنَاسُلِ ، رُغْمَ أَنَّهَا

تَسْتَوِطُنُ الْمَسَاحَاتِ نَفْسَهَا

وَلَيْسَتْ فِي عَزَلَةٍ جُغْرَافِيَّةٍ .

sympatry (*Biol*) تَجَانُسُ النَشْأَة

الجُغْرَافِيَّة

sympetalous (*Bot*) مُتَّحِدُ

التَّوَجِيحَاتِ

(يُسَمَّى أَيْضًا gamopetalous) .

symplost (*Bot*) أَجْزَاءُ النَّبَاتِ

الْحَيَّة ، الْمَادَّةُ الْجِبِلِّيَّةُ فِي النَّبَاتِ

symplost pathway (*Bot*) سَبِيلُ

جِبِلِّيٍّ نَاقِلٍ : بِالِإِنْتِشَارِ مِنْ خَلِيَّةٍ

إِلَى أُخْرَى عِبْرَ السَّيْتُوبَلَازْمِ عَلَى

طَوْلِ الْخُطُوطِ الْجِبِلِّيَّةِ الَّتِي

تَرْبِطُهَا .

symplectic (texture) (*Geol*)

(نَسِيج) بَيْنِي النَّتَامِي

sympodial (*Bot*) مُتَرَاثِقُ المَحْوَر ،

كَأَذْبُ المَحْوَر : فِي وَصْفِ

التَّنَامِي المَحْوَرِي الأَسَاسِي مِنْ

البراعم الجَانِبِيَّةِ لِلنَّبَاتِ .

symptom (*Zool*) عَرَضٌ ، أَمَارَةٌ :

تَغْيِيرٌ فِي الجِسْمِ يُبَيِّنُ حَالَتَهُ

الصَّحِيَّةِ أَوْ المَرَضِيَّةِ .

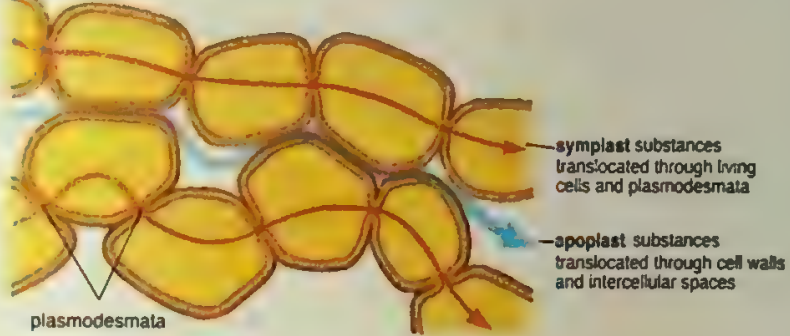
symptomless excretors (*Food Sc*)

مُفَرَّغُونَ بِلا أَعْرَاضٍ : حَامِلُونَ

أَصْحَاءَ أَوْ سَلِيمُونَ .

(أَنْظُر : healthy carrier)

symplast and apoplast pathways



syn- (*Bot*) مَعَ ، مَعًا ، مُتَضَامٌ ، مُتَّحِدٌ

synapse *n.* (*Zool*) مَشْبَكٌ ، مَمَسٌ :

مُلْتَقَى جُزْأَيْنِ مِنَ الجُملَةِ

العَصَبِيَّةِ ، كَعَصْبُونَيْنِ أَوْ عَصْبُونِ

وَمُنْفَعِلٍ ، تَمُرُّ عِبْرَهُ الْمَعْلُومَاتُ .

تُشِيرُ الدَّفْعَةُ العَصَبِيَّةُ الْخَوَاصِلَاتِ

فِي نُتُوءَاتِ المَحْوَرِ الكُفْبَرِيَّةِ

لِإِفْرَازِ النَاقِلَاتِ العَصَبِيَّةِ الَّتِي

تَنْتَشِرُ عِبْرَ المَشْبَكِ إِلَى عُصَبَاتِ

العَصْبُونِ التَّالِيِ مُثِيرَةً بِدَوْرَهَا

دَفْعَةً عَصَبِيَّةً .

يتشابهُ

synaptic *adj.* ، مُشَابِكِيٌّ ،

مُتَشَابِكٌ ، مُشْبَكٌ

synapsis (*Biol*) اقْتِرَانُ الصَّبْغِيَّاتِ :

إِزْدَوَاجُ الصَّبْغِيَّاتِ الْمُتَجَانِسَةِ

خِلَالَ مَرَحَلَةِ اقْتِرَانِ الأَشْرَطَةِ فِي

الطَّوَرِ التَّمْهِيدِيِّ لِلانْقِسَامِ

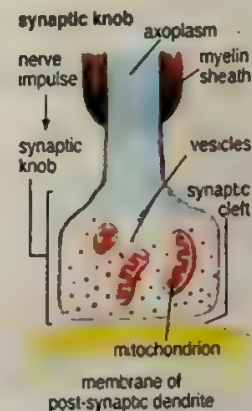
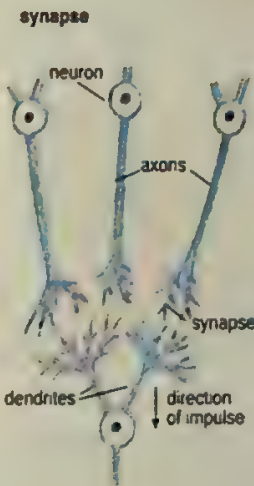
الإِخْتِرَاقِيِّ الأَوَّلِ .

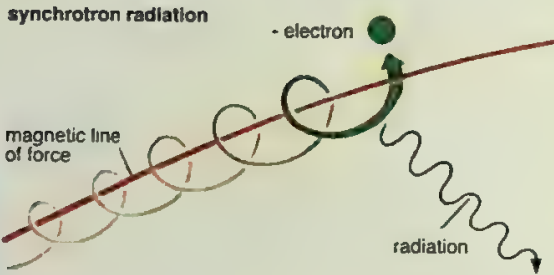
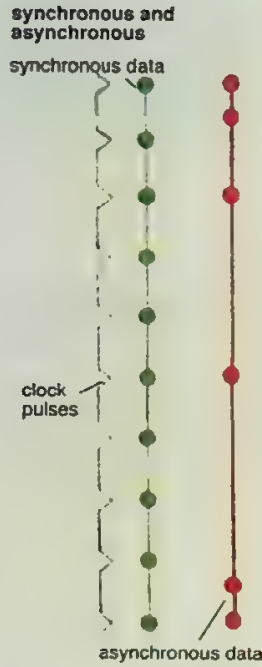
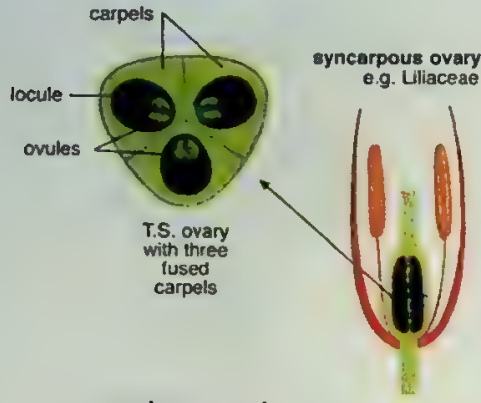
synaptic knob (*Zool*) كُفْبَرَةٌ

مَشْبَكِيَّةٌ : نِهَاجَةُ مَحْوَرِ العَصْبُونِ

الكُفْبَرِيَّةِ الَّتِي تُنْشَأُ فِي المَشْبَكِ .

sympatric
e.g. two species occurring
in the same place





synclastic
a synclastic tangent plane



synclinal ridge



syncline



synaptic transmission (Zool)

إرسالٌ مَشْبَكِيّ: طريقة انتقال الدَفْعَات العَصْبِيَّة بين العَصَبونات عبر الكُعْبَرَة المَشْبَكِيَّة.

syncarpous (Bot.)، مُتَّحِدُ الْأَخْيَةِ، مُتَّضَامُ الْكَرَائِل: في جُمْلَة أَعْضَاء التَّائِث.

synchronous (Comp)، مُزَامِن، مَوْقُوت: يجري في أَوْقَاتٍ مُحَدَّدَة بِتَحَكُّم سَاعَةٍ أَوْ مَوْقَتٍ (وليس قَوْرَ الْإِنْتِهَاء من عَمَلِيَّةٍ أُخْرَى).

synchronous muscle (Zool.)

عَضَلَةٌ مُزَامِنَة: نَسِيْجٌ عَضَلِيّ يَنْقَبِضُ مَرَّةً فَقَط لِكُلِّ دَفْعَةٍ عَضْبِيَّة تَسْتَنِيْرُهُ.

synchronous orbit (Astron.)

مُزَامِن: مَدَارٌ يَقْطَعُهُ التَّابِعُ فِي الْوَقْتِ نَفْسَهُ الَّذِي يَدُورُ فِيهِ الْكَوْكَبُ حَوْلَ نَفْسِهِ.

synchronous rotation (Astron.)

دَوْرَانٌ مُزَامِن: دَوْرَانٌ مَاسُور (أَنْظُر: captured rotation).

synchrotron radiation (Astron.)

إِشْعَاعٌ سِنْكْرُوْتْرُونِي: إِشْعَاعٌ كَهْرِمَغْنِطِيّ من الْإِلِكْتْرُونَاتِ الْفَائِقَةِ السَّرْعَةِ فِي مَجَالٍ مَغْنِطِيْسِي قَوِيٍّ. (يَسْبَبُ الصَّوْتَ فِي الْمَصَادِرِ الرَّادِيَوِيَّةِ فِي الْكَوْنِ).

synclastic adj. (Math)

تَسَاوُفِيّ: يَقَعُ فِي جَانِبٍ وَاحِدٍ من الْمُسْتَوِي الْمُمَاسِّ.

synclinal ridge (Geog)

حَيْدٌ قَعِيرِيّ: تَلٌّ طَوِيلٌ فِي طَيِّةٍ مُقَعَّرَةٍ.

syncline (Geol)

قَعِيرَة، طَيِّةٌ مُقَعَّرَة: عَلَى شَكْلِ U، صُخُورُهَا الْأَحْدَثُ فِي الْمَرْكَزِ.

synclinal adj.

قَعِيرِيّ

synclinorium (Geol)، قَعِيرَة مُرَكَّبَة، طَيِّة مُقَعَّرَة مُرَكَّبَة

syncytium n. (Zool)

مَدْمَجٌ خَلَوِيّ: نَسِيْجٌ كُتْلِيّ غَيْرُ مُقَسَّمٍ إِلَى خَلَايَا بَحِيْثٍ تَتَوَاجَدُ نَوَى كَثِيرَةً فِي حَجْمٍ أَكْبَرَ من الْهَيُولَى (السَيْتُوبَلَازَم). وَالْعَضَلَاتُ الْمُخَطَّطَةُ هِيَ من هَذَا الْقَبِيلِ. مَدْمَجُ الْخَلَايَا

synecology (Biol)

الْبَيْئَاتِ الْجَمَاعِيَّة، عِلْمُ بَيْئَةِ الْجَمَاعَةِ: دَرَاةُ الْجَمَاعَاتِ وَمَوَاطِنِهَا ضِمْنَ بَيْئَةٍ مُعَيَّنَةٍ وَعِلَاقَاتِ بَعْضِهَا بَبَعْضٍ.

syneresis (Food Sc.)

تَسَاحُبٌ: انْكِمَاشُ الْهَلَامَةِ (الْجِلِّ) الَّذِي يُسَبَّبُ فَقْدَانَهَا لِلْسَّائِلِ.

synergid (Bot)

رَاوِفَةٌ: إِحْدَى الْخَلَايَا الْقَرْدَانِيَّةِ الصَّبْغِيَّاتِ فِي الطَّرَفِ الْقَوْبِيّ لِلْكَيْسِ الْجَنِينِي قُرْبَ خَلِيَّةِ الْبُؤْيُضَةِ.

synergism (Bot)

تَأَزَّرُ الْفِعْلِ، تَحَافُزٌ: تَأَزَّرُ مَفْعُولِ الْمَادَةِ (الْهَرْمُونِ النَّبَاتِي عَادَةً) بِتَوَاجُدِ مَادَةٍ أَوْ مَوَادٍّ أُخْرَى.

synergist (Chem.)

مُؤَزِّرٌ، مُؤَاوِزٌ: مُرَكَّبٌ يَزِيدُ من فَاعَلِيَّةِ مُضَادِّ التَّأَكُّدِ. بَعْضُ عَوَامِلِ الْاسْتِخْلَابِ هِيَ أَيْضًا مُؤَاوِزَاتٌ، مِثْلُ السُّتَرَاتِ وَالْفُسْفَاتِ.

synergistic (Bot)

مُتَحَافِزٌ، مُتَأَزِّرٌ الْفِعْلِ

synergistic effect (Geog)

تَأْثِيرٌ مُعَاوِنٌ: تَأْثِيرٌ مُلَوِّثٌ فِي آخَرٍ بِخَاصَّةٍ حِينَ يُكْسِبُهُ سَمِيَّةٌ لَمْ تَكُنْ لَابَهُمَا مُتَفَرِّدًا.

synform (Geol)

طَيِّةٌ قَعِيرِيَّةُ الشَّكْلِ (أَوْ قَبْرِيَّةٌ مَقْلُوبَةٌ)

syngamy (Biol)

اتِّحَادُ الْأَمْشَاجِ، تَدَاغُمُ الْأَعْرَاسِ: الْإِخْصَابُ الْفَعْلِي لِمَشِيْجَيْنِ عِنْدَ الْإِخْصَابِ.

synkinematic (Geol.) مزامن

الشَّكْلُ أَوْ التَّشَوُّه

(أنظر: syntectonic)

synodic (Astron.) اقتراني مداري

خاصَّ بالفترة بين اقترانين أو بالفترة التي يستغرقها الكوكب أو القمرُ ليُكمل دورةً حول مداره بالنسبة للأرض.

synodic month (Astron.) شهر

اقتراني، شهر قَمَرِي: يساوي ٢٩,٥٣٠٦ يوماً

synodic period (Astron.) دورة

اقترانية: كالفترة بين استقباليين (أو اقترانين) لكوكب أو تابع منظوراً من الأرض.

synonym (Comp.) مرادف، رديف

يحمل عنواناً مثيلاً فيسبب الاصطدام.

synoptic forecasting (Geog.) تنبؤ

إجمالي: على نطاقٍ شاملٍ يعتمد على خرائطٍ مناخية تُبيِّن ظُرُوفَ الهواء السطحي والعالي وخصائص الجو الأدياباتيكية في المنطقة المختصة.

synoptic-scale (Geog.) شامل

النطاق: في وصفٍ نظامٍ مناخي قد يدوم أياماً.

synorogenic (Geol.) مزامن نشأة

الجبال

synovial capsule (Zool.) مَحْفَظَةٌ

زَلِيلِيَّة: تشغل التجويف المفصلي بين عظمين.

synovial fluid (Zool.) الزَّلِيل،

السائل المُرْلَق: سائل لزج يُفرزه الغشاء الزَّلِيلِي يُرْلَق ويحمي العضروف المفصلي.

synovial membrane (Zool.) الغشاء

الزَّلِيلِي: غشاء يُبطن المَحْفَظَةَ المفصليَّة ويُفرز السائل الزَّلِيلِي (المُرْلَق).

syntactic implication (Math.)

اقتضاء نحوي: يستدعيه المنطق

وتركيب الجملة.

syntax (Comp.) قواعد لغوية

قواعد ترتيب الكلمات والتعليمات في لغة البرمجة.

syntactic قواعد لغوي

syntax analyser (Comp.) مُحلِّل

قواعدي

syntactic analyser محلل

قواعدي لغوي

syntectonic (Geol.) مزامن

التشكل: مزامن الحدوث للفترة التي جرى فيها التغير أو التشوه في الكتلة الصخرية.

syntexis (Geol.) تصهر: عملية

انصهار أكثر من نوع من الصخور في الأعماق لتكوين صهارة جديدة. وقد يكون صخر المنطقة المشمول صهيراً أو غير مَصْهَر.

synthesis n. (Chem.) تَخْلِيْق،

تركيب: تفاعل كيميائي يُبنى به جزيئات كبريئة أو كبيرة من جزيئات المادة أو المواد المشاركة - مثلاً تخليق البروتينات من الأحماض الأمينية.

(Food Sc.) تُولِيف، تَخْلِيْق،

تركيب: عملية تصنيع المادة من أجزائها أو مقوماتها.

synthesize v. يُخْلَق، يُؤْلَف،

يُرَكَّب: يصطنع بالتركيب أو التخليق.

synthetic adj. صُنْعِي،

تَخْلِيْقِي، اصطناعي: مُخْلَق أو مُركَّب اصطناعياً.

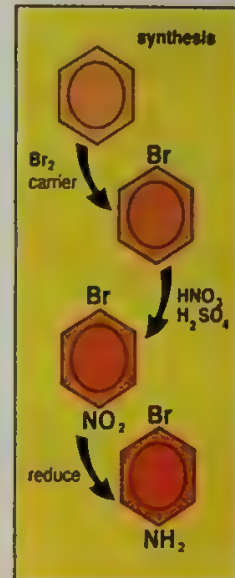
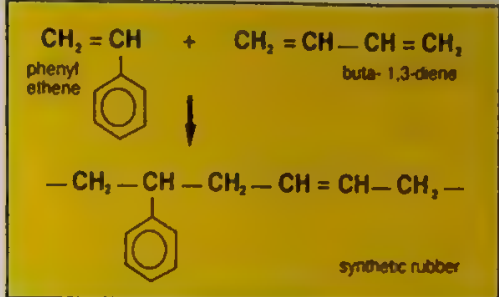
synthetases (Food Sc.) سِنْثَازَات:

مجموعة أنزيمات تحفز تفاعلات الأكسدة والاختزال).

synthetic division (Math.) قِسْمَة

تركيبيَّة: باستخدام المعاملات المُنفصلة (المُنْعَزَلَة).

synthesis



synthetic division

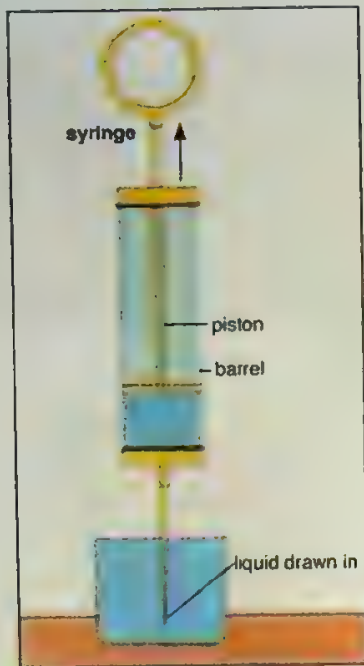
$$\begin{array}{r}
 \text{quotient} \quad \text{dividend} \\
 2x^2 + 8x + 7 \\
 x - 2 \overline{) 2x^2 + 4x^2 - 9x + 5} \\
 \underline{2x^3 - 4x^2} \\
 8x^2 - 9x \\
 \underline{8x^2 - 16x} \\
 7x + 5 \\
 \underline{7x - 14} \\
 \text{remainder} \rightarrow 19
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2x^3 + 4x^2 - 9x + 5 \\
 x - 2 \overline{) 2x^3 + 4x^2 - 9x + 5} \\
 \underline{2x^3 - 4x^2} \\
 8x^2 - 9x \\
 \underline{8x^2 - 16x} \\
 7x + 5 \\
 \underline{7x - 14} \\
 19
 \end{array}$$

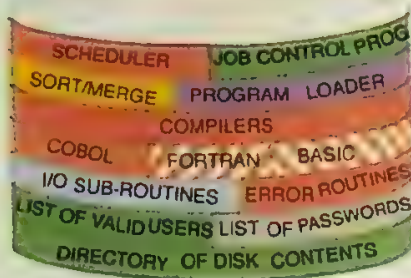
using synthetic division this is written

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 4 \quad -9 \quad 5 \\
 \quad -4 \quad -16 \quad -14 \\
 \hline
 \quad \quad 8 \quad 7 \quad 19
 \end{array}$$

these numbers (except for the last column) are detached coefficients



systems disk

systems analysis
steps in life of a system

1	problem defined
2	feasibility study
3	analysis
4	system design
5	programming
6	implementation
7	system operational
8	maintain

systematic name

trivial name	green vitriol	common salt	—
traditional name	ferrous sulphate	sodium chloride	potassium permanganate
systematic name	iron (II) sulphate	sodium chloride	potassium manganate (VII)

synthetic dye (Food Sc.) **صِنْعُ**
إِصْطِنَاعِي (غِذَائِي)
(أنظر : food dye)

synthetic geometry (Math.)
الهندسة التركيبية : التي تستخدم
طرائق البرهنة الإقليدية بالمقارنة
مع الطرائق الجبرية في الهندسة
الديكارتية (هندسة الإحداثيات).

synthetic proposition (Math.) **قضية**
تركيبية : افتراض يُقدّم معلومات
خبرية (تجريبية) لا يمكن
استنتاجها للمحاكاة المنطقية.

synusia (Geog.) **تشكيل نباتية**
متماثلة : مجموعة نباتية متماثلة
الشكل والحجم في المجال
البيئي نفسه.

syphon = siphon **مُصَبّ**، **مَمَصّ**
مِخْقَنَة : نبيطة لسفط
السائل ثم زرقه بالضغط.

syrup (Food Sc.) **قَطَر**، **شَرَاب**
السُّكَّر، **رُبّ** : محلول مائي أو
عصاري من الفواكه أو السُّكَّرَات
قد يحوي سُّكَّرَاتٍ أحادية أو
ثنائية أو قليلة السُّكَّرِيد.

system *n.* (Math.) **نِظَام**، **مَنْظُومَة** :
مجموعة أشياء أو عناصر أو أفكار
تؤلف كلاً مترابطاً أو تخضع
لمجموعة معينة من القوانين.
(أنظر أيضاً : family)

مَنْظُومَة : مجموعة
(Comp.)
البرامج الكاملة اللازمة لأداء
العمل بكامله الخاص بتطبيق
معين في معالجة البيانات.

(1) **نَهْج**، **نِظَام** : طريقة (Chem.)
مُحدّدة لإجراء عملية معينة -
مثلاً نهج تسمية المواد الكيميائية.

(2) **نِظَام**، **مَنْظُومَة** : مجموعة
أشياء مترابطة في كُلاً شامِل.

closed system **نِظَام**
(كيميائي) **مُغْلَق** : لا يمكن فيه
اكتساب أو خسارة مواد أو
طاقة.

geological system **نِظَام**
جيولوجي : تكوينات عصر
جيولوجي معين.

open system (كيميائي) **نِظَام**
مُفْتَوَح : يمكن فيه اكتساب أو
خسارة مواد أو طاقة.

systematic adj.، **نِظَامِي**،
مِنْهَجِي

systematic error (Math.) **خطأ**
نِظَامِي (أو رَتِيبِي) : سببه عدم
دقة آلة القياس.

systematic name (Chem.) **اسم**
نِظَامِي أو **مِنْهَجِي** : في نظام
التسمية الجديد، للمواد
الكيميائية حيث يرد رقم التأكد
للفلز أو للشق الكيميائي في
المركبات اللاعضوية، بينما
يُشَقُّ الاسم المنهجي في
المركبات العضوية من الألكان
المُناسب.

systematics (Bot.) **التصنيفيات** :
التصنيف الذي ينطوي على
ترتيب المتعضيات في فئات
مترابطة وثيقة العلاقات.

systematic sampling (Math.)
مُعَايَنَة مِنْهَجِيَّة، **مُعَايَنَة مُنْتَظِمَة** :
مثلاً اختيار العنصر السادس من
قائمة أو مجموعة سكانية.

system call (Comp.) **استدعاء**
النظام : استدعاء المُشرف
(أنظر : supervisor call)

Système International (Phys.)

النظام الدولي للوحدات :
أساسياته المتر (للطول)
والكيلوغرام (للكثلة) والثانية

(الزمن) والأمبير (للتيار)
والكلفن (لدرجة الحرارة)
والقنديلة (للاستضاءة) والمول
لكمية المادة).

system flowchart (Comp.) **مخطط**

انسياب النظام: يُبين حركة
انسياب البيانات عبر منظومة -
مفصلاً مصادرها وطرائق جمعها
ونائجها والبرامج التي
تستخدمها.

systemic circulation (Zool.) **دورة**

جهازية: قسم من الدورة الدموية
المزدوجة يُضخ فيها الدم
المؤكسج من القلب إلى أعضاء
 وأنسجة الجسم، ويُعاد الدم
المتروك الأكسجين إلى القلب.

system of equations (Math.)

منظومة معادلات

(أنظر: simultaneous equations)

system of reference (Math.)

نظام

إسناد (أنظر: frame of reference)

system overhead (Comp.) **عبء**

النظام: الزمني أو الذاكري
(أنظر: overhead)

system program (Comp.) **برنامج**

النظام: برنامج الغرض منه
تنظيم عمل الحاسوب أو مساعدة
الحاسوب في إنجاز عمله. مثلاً
برامج ترتيب الملفات في كنانة
أقراص.

systems analysis (Comp.) **تحليل**

النظم، تحليل الأنظمة: دراسة
المشكلة لتقرير طريق المعالجة
الأفضل لها بواسطة الحاسوب.

systems analyst (Comp.) **محلل**

النظم: من يقوم بتحليل الأنظمة
وتقرير سبل معالجتها، والمؤهل
لإعداد المواصفات وتصميم
البرامج اللازمة واختبارها
وتدريب المستخدمين على
استعمالها.

systems disk (Comp.) **كنانة أقراص**

الأنظمة: تحمل فقط برامج
الأنظمة وبياناتها مع فُسحة
لاستعمال منظومة التشغيل.

system specification (Comp.)

مواصفات النظام

يستطيع المستخدم استعمالها،
بحيث تُكتب بعبارة حاسوبية
محدودة، أو بهدف شرح طريقة
معالجة المسألة حاسوبياً
لمساعدة المبرمجين ومحللي
الأنظمة على وضع النظام.

systems programmer (Comp.)

مُبرمج نَظْم: مبرمج متخصص
في كتابة برامج الأنظمة وصيانتها.

systems software (Comp.)

برامجيات النَظْم: مجموعة برامج
أنظمة، يُمكن الحصول عليها من
صانعي الحاسوب، تشمل نظام
التشغيل ومؤلفات لمختلف لغات
البرامج وبرامج خدمات.

system test (Comp.) **اختبار**

المنظومة: اختبار كامل
المنظومة بهدف جعل البيانات
تسلك المسار من جمع البيانات
إلى إدخالها مروراً بجميع البرامج
في المنظومة.

systole n. (Zool.) **انقباض**

الانقباض في الدورة القلبية
(يُنقبض فيه الأذنان ثم البطينان)
يُدفع فيه الدم عبر الشرايين.

systolic **انقباضي**

syzygy (Math.) **اقتران**

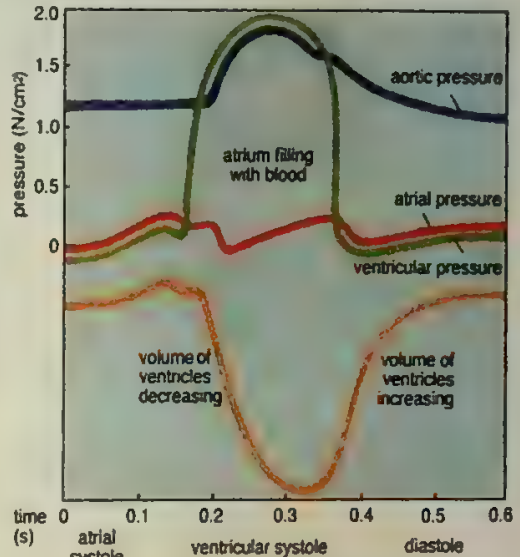
إحداثيات متجانسة لنقاط n من
النمط $\lambda_1 P_1 + \lambda_2 P_2 + \dots + \lambda_n P_n = 0$

حيث $P_i = (x_i, y_i, z_i, \dots)$

(Astron.) **نقطة اقتران الكوكب**

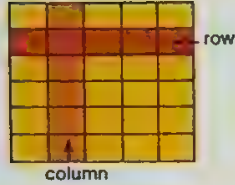
(أو القمر): لحظة وقوع
الكوكب (أو القمر) في خط
مُسايمة مباشرة مع الأرض
والشمس.

systole and diastole
changes in volume and pressure
during a mammalian cardiac cycle



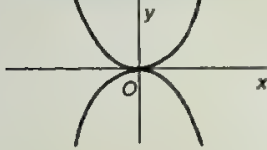


table

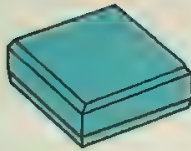
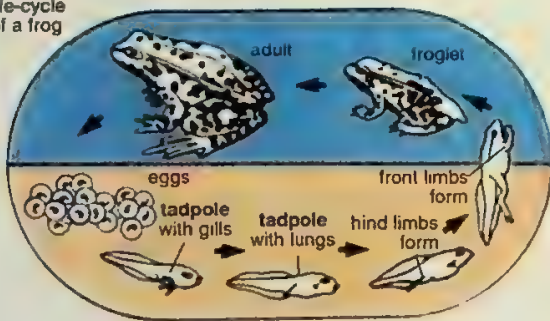


tacnode

$y^4 = x^3$ which has a tacnode at (0,0); the tangent is $y = 0$



tabular

tadpole
life-cycle
of a frog

T = tesla (Phys.) (tesla : أنظر :)

table n. (Math.) جَدُول

(Comp.) جدول : مجموعة بُنود
تربط بينها صلة أو صلات
مُحدّدة ، فيقال إن الجدول ذو بُعد
واحد أو أكثر .

tabular adj. ، جَدُولِي
مُجَدُول : مُرتَّب بنسبة يسهل
الرجوع إليه

tableau (pl. tableaux) (Math.)

لوحة : جدول أو مصفوفة
بالمعاملات المُنفصلة لمجموعة
مُعادلات .

table look-up (Comp.) استِطلاع

الجدول ، بحث جَدُولِي :
بحث في جدول عن مدخل أو
قيمة مُعيّنة .

tabular (habit) (Chem.) (هيئة)

لوحية ، مُسطحة : هيئة بلورية
بُعدان بلوريّان فيها أكبر كثيرًا من
البُعد الثالث .

tabulate (Sc) يُجدول ، يُرتّب في
جدول

tabulation (Sc) جَدْوَلَة : ترتيب أو
تنظيم البيانات في جداول .

tachnode = tacnode (Math) نُقْطَة

مُلاصقة : عُقْدَة أو قُرْنَة مؤنّفة
يكون لفرعي المُنحني فيها مماسًا
واحدًا .

tactical air navigation (Space)

الملاحاة الجوية التكتيكية :
نظام ملاحية يستخدمه المكوك
الفضائي لضبط موقعه واتجاهه
بعد الرجعة إلى جو الأرض .

tactic movement (Zool.) تحرُّك

تَوَجُّهِي (أنظر : taxis)

tactile adj. (Zool) لَمْسِي : خاص أو
مُرتبط بحاسة اللمس .

tadpole n. (Zool.) شُرغوف : فرخ

البرمائيات اليرقاني في جميع
الضفديات البثر كالضفدع
والعلجوم . له عندما يُفقس ذيل
وزعانف خارجيّة تزول لاحقًا .

taffoni (Geog.) تافوني : نُقَر التَّجوية
في سطح صخري (أو الكتل
المنقورة ذاتها) .

tag sort (Comp.) تصنيف

العلامات : تصنيف أو قُرَر
المفاتيح وعناوين السجلات ، لا
السجلات نفسها ، للحصول على
سلسلة متوالية من المفاتيح
المُقرزة مع عنوان السجل حاوي
المفتاح .

taiga (Geog.) تايغا : حَرَجَة شمالية
إبريّة الورق

tail (Zool.) ذيل ، ذنب

(Math.) نَقش : قِطْعَة التَّقْدِيَة

(Astron.) ذيل : ذيل المُذنب من
الغاز والغبار .

taint (Food Sc.) دَعْل ، شائبة : عامل
مُفسد ، كرائحة كريهة أو مذاق
سَيِّئ ، للطعام - بِخاصة اللحوم .

take; take away (Math.) يَطْرَح ،
يُنْقِص (من) (أنظر : subtraction)

take place (Chem.) يَحْدُث ،
يَحْصُل ، يَقَع

take-up drive (Comp.) سَوَاقَة

مُستقبلة ، مِحْوَر بكرة الاستقبال

taic (Geol.) تالِق : سيليكات

المُغنيسيوم المُميّاة تتواجد في
الصخور القاعدية المُتحوّلة
وتكون ناعمة مُتراصة .

talik (Geog.) طَلِيق : طبقة غير

مُتجمّدة بين جَمَدَيْن تظهر فيها
أكْماءُ البَنْغُو . (أنظر : pingo)

tallow (Food Sc) : شَحْمٌ حَيَوَانِي :

شَحْمٌ مُسْتَخْرَجٌ أَوْ مُسْتَلًا مِنْ
الْحَيَوَانَاتِ .

tally *n.* (Math.) : عِلَامَةٌ عَدَدٌ ، حَزْرَةٌ (أو) ثُلْمَةٌ عَدَدٌ

v. رَقَمَ (للعَدَدِ) ، عَدَّ (بالْحَزْرِ
أَوْ الثُّلْمِ)

talus (Geol) : رُكَامُ السَّفْحِ ، رُكَامُ
الْمُنْحَدَرَاتِ

tamp (Chem) : يَحْشُو ، يَرْصُ ،
يَذْكُ

tamping : دَكٌ ، رَصٌّ ، حَشْوٌ

tangent *n.* (Math.) : (١) ظِلٌّ : يَسْتَبِقُ

الضِّلَعُ الْمُقَابِلُ إِلَى الضِّلَعِ
المُجَاوِرِ فِي مُثَلَّثٍ قَائِمِ الزَاوِيَةِ .

tan θ (abbr.) : ظَا (هـ) : ظِلُّ
الزَاوِيَةِ

(٢) مُمَاسَسٌ : خُطٌّ مُمَاسَسٌ
(Math.) لِمُنْحَنٍ دُونَ أَنْ يَقْطَعَهُ .

tangential *adj.* : مُمَاسِسِيٌّ

tangent curve (Math) : مُنْحَنِيٌّ

مُمَاسَسٌ (لِلْمُنْظُومَةِ) : مُنْحَنٍ أَوْ
سَطْحٍ يَمَسُّ كُلَّ عَضْوٍ مِنْ

مَجْمُوعَةِ خُطُوطٍ أَوْ مُنْحَنِيَّاتٍ أَوْ

مُسْتَوِيَّاتٍ أَوْ سَطُوحٍ . (يُسَمَّى أَيْضًا

envelope أو tangent surface) .

tangential component (Math.)

مُرَكَّبَةٌ مُمَاسِسِيَّةٌ : مُرَكَّبَةُ الْمُتَّجِهَةِ فِي

نَقْطَةٍ عَلَى الْمُنْحَنِ مُنْفَكَّةً بِاتِّجَاهِ

الْمُماسِّ لِذَلِكَ الْمُنْحَنِ فِي تِلْكَ

النَّقْطَةِ .

tangential polar coordinates

(Math.) : إِحْدَاثِيَّاتٌ قُطْبِيَّةٌ مُمَاسِسِيَّةٌ :

الإِحداثِيَّانِ p وَ r الَّلَّذَانِ يُحَدِّدَانِ

المُعَادَلَةَ الْمَوْقِعِيَّةَ .

(أنظر : pedal equation)

tangential velocity (Astron.) : سُرْعَةٌ

مُمَاسِسِيَّةٌ : سُرْعَةُ النَجْمِ

الْمُتَعَامِدَةُ مَعَ خُطِّ الْبَصَرِ (أَيِ فِي

اتِّجَاهِ الْمُمَاسِّ) .

tangent plane (Math.) : مُسْتَوِيٌّ

مُمَاسَسٌ : الْمُسْتَوِي الْمُمَاسَسُ

لِسَطْحٍ فِي نَقْطَةٍ هُوَ ذَلِكَ

الْمُسْتَوِي حَيْثُ كُلُّ خُطٍّ عَبَرِ

النَّقْطَةِ فِي الْمُسْتَوِي يَمَسُّ السَطْحَ

أَوْ يَقَعُ عَلَى السَطْحِ .

tangent surface (Math) : سَطْحٌ

مُمَاسَسٌ (لِلْمُنْظُومَةِ)

(أنظر : tangent curve)

tangram *n.* (Math.) : مُشَطَّرٌ سُبَاعِيٌّ :

مُرَبَّعٌ يَقْطَعُ إِلَى خَمْسَةِ مُثَلَّثَاتٍ

وَمُرَبَّعٍ وَثَنِيَّةٍ مُعَيَّنٍ يُؤَلَّفُ مِنْهَا

أَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ مُتَعَدِّدَةٌ .

tank (Chem) : صِهْرِيحٌ ، خَزَانٌ

(Geog) : خَزَانٌ تُرَابِيٌّ : لِأَغْرَاضِ

الرَّيِّ فِي الْهِنْدِ وَسِرِيلَانْكَا .

(Space) : صِهْرِيحٌ ، خَزَانٌ : خَزَانٌ

الْوَقُودِ السَّائِلِ فِي الصَّارُوخِ .

tannins (Bot.) : أَذْبَاغٌ (جَمْعُ دِنْبِغٍ) ،

أَحْمَاضُ الْعَفْصِ : تَوْجَدُ فِي

النَّسِيجِ الْخَارِجِيِّ لِبَعْضِ النَّبَاتَاتِ

فَتَحْمِيهَا بِمَرَارَتِهَا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ

الْعَاشِيَةِ . تُسْتَخْدَمُ هَذِهِ الْأَحْمَاضُ

فِي دِبَاغَةِ الْجُلُودِ .

tap (Chem) : صُنْبُورٌ ، حَنْفِيَّةٌ

tape (Comp.) : (١) شَرِيْطٌ ، شَرِيْطٌ

مُمَغْنَطٌ (أنظر : magnetic tape)

(٢) وَحْدَةٌ : تَاسِيَّةٌ

أَشْرَطَةٌ : جِهَازٌ يَقْرَأُ مِنْ (أو)

يُسَجِّلُ عَلَى الشَرِيْطِ .

tape deck (Comp) : وَحْدَةُ أَشْرَطَةٍ

tape drive (Comp) : سَوَاقَةُ أَشْرَطَةٍ

وَحْدَةُ أَشْرَطَةٍ

tape librarian (Comp) : قَيِّمٌ مَكْتَبَةٍ

الْأَشْرَطَةِ ، أَمِينُ مَكْتَبَةِ الْأَشْرَطَةِ

tape library (Comp) : مَكْتَبَةُ أَشْرَطَةٍ

tape reel (Comp) : بَكْرَةٌ الشَرِيْطِ

tapering rates (Geog) : أَجُورٌ

مُسْتَدَقَّةٌ ، أَجُورٌ مُتَنَاقِصَةٌ : أَجُورٌ

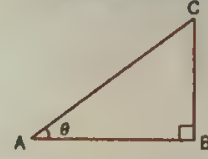
شَحْنٍ تَتَنَاقَصُ تَدْرِيجِيًّا لِكُلِّ مِيلٍ

مَعَ إِزْدِيَادِ الْمَسَافَةِ .

tally



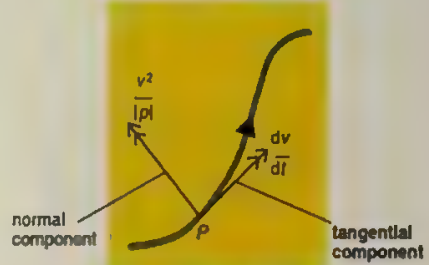
tangent (1) and cotangent
 $\tan \theta = \frac{CB \text{ (opposite side)}}{AB \text{ (adjacent side)}}$



tangent
the limit of the set of secants
 $PQ_1, PQ_2, PQ_3, PQ_4, \dots$ as Q_i
tends to P is the tangent at P



tangential and
normal components

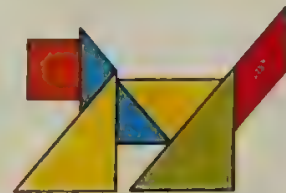


the accelerations of a particle
moving along a curve with
velocity V at a point P given
along the tangent and the
normal

tangram

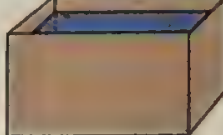


the dissection of a
square to form a
tangram



a tangram of a dog formed from the
seven pieces of the square

tank

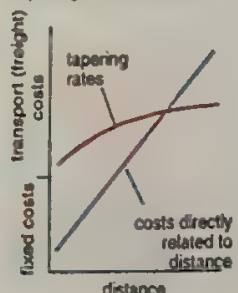


tape reel

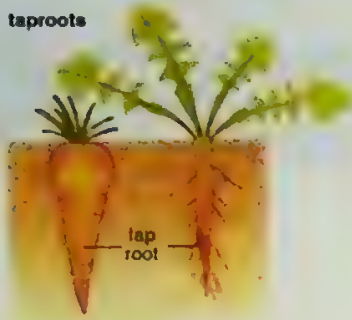


plastic
frame

tapering rates

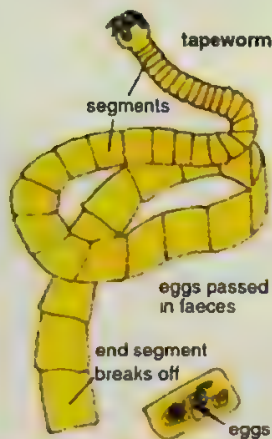
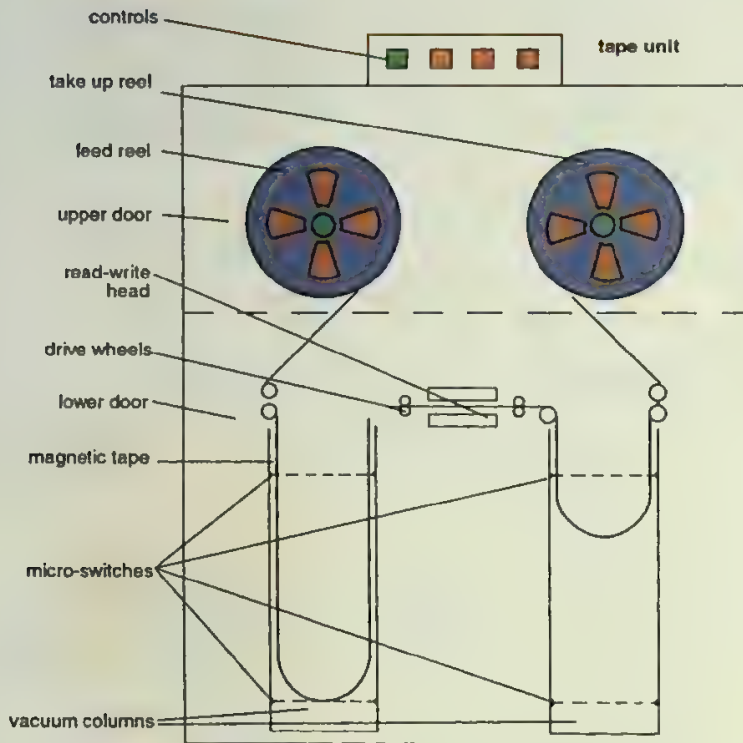


taproots

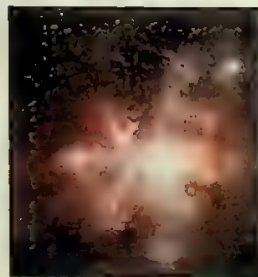


tapetal cell (Bot.) ، خَلِيَّةُ بَطَانِيَّةٍ ،
خَلِيَّةٌ بِسَاطِيَّةٌ : إحدى طبقات
الخلايا التي تحيط بخلايا البوغ
الأم وتزودها مع أبواغها
بالمغذيات .

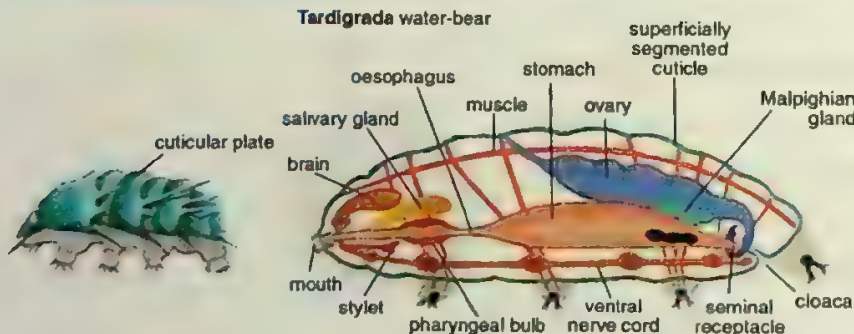
tape unit (Comp.) : وحدة أشرطة :
جهاز يقرأ من الأشرطة أو يسجل
عليها .



Tarantula nebula



Tardigrada water-bear



tapeworm *n.* (Zool.) : دودة شريطية :
دودة من طائفة الشريطيات طفيلية
داخلية من المفطحات تمتص
غذاءها من مَعَى العائل . وعدوى
الإنسان بها تنتج من أكل اللحم
النَّيِّء أو غير المطبوخ جيّداً .
taphonomy (Geol.) (تكوّن) علم
الأحافير : دراسة طرق تكوّن
الأحافير .

taphogenesis (Geol.) ، خَسَف ،
انخساف ضخم : حركات
عمودية واسعة النطاق تُنتِج
صدوعاً شديدة انحدار الميل .

taproot (Bot.) ، جَنْثٌ ، جَذْرٌ وَتَدْيٍ
رئيسي : كالجذرة أو الفجلة .

tar (Chem.) قِطْران ، قار ، قير : سائل
كثيف أسود لزج ينتج خلال
التقطير الهدام للفحم .

Tarantula nebula (Astron.) سَدِيمٌ
العنكبوت : سديم ضخم ساطع
في سحابة مَجَلَّان الكُبرى .

Tardigrada *n.* (Zool.) بَطِيثَاتٌ
الخَطُوطُ : شُعبَةٌ من اللاقناريات
الصغيرة ذوات الجوف ، لها
أربعة أزواج من الأرجل غير
المتفصلة . وهي تلجأ إلى
خفض الأيض والأنشطة الحيوية
لتجاوز الظروف غير الملائمة
كالجفاف . يُطلق عليها أحياناً اسمُ
« دباب الماء » ، water-bears .

tare *adj.* (Math) طريجة ، وزنٌ
الفارغ : الفرق بين الوزن القائم
(الإجمالي) والصافي .

target (Phys.) هَدَفٌ ، دَرِيَّةٌ : سطحٌ
يُوجّه نحوه تيّارٌ من الجسيمات .
(Math) هَدَفٌ ، مَجَالٌ مُقَابِلُ
(أنظر : codomain)

tarnish *v.* (Chem) يَكْمَدُ ، يَفْقِدُ
البريق أو اللَمعة : يَكْبُو لَوْنُهُ .
n. كُمْدَةٌ ، كَبُو اللَمعة أو
اللَوْن

tariff (Geog.) **تَعْرِفَةٌ جُمْرُكِيَّةٌ** : على البضائع المُستوردة رُبَّمَا لِلْحَدِّ مِنْهَا .

tartaric acid (Food Sc.) **حامِضُ**

الطَّرطريك ، حَمِضُ الطَّرطير : $(\text{CHOHCOOH})_2$ حامِضٌ ضَعِيفٌ يوجَدُ في الفَوَاكِه - بِخَاصَّةٍ في الأَعْنَاب ؛ يُسْتَخْدَمُ ، وِملَحُهُ (طرطراتُ البوتاسيوم الحامِضِيَّة) ، المَعْرُوفُ بِزُبْدَةِ الطَّرطير ، كحامِضٍ في مَسَاحيق الخَبِير .

task (Comp.) **شُغْلَةٌ ، مُهِمَّةٌ . شُغْلَةٌ** مُتَزَامَةٌ : ببرنامج أو روتين مُزَامين

T association (Astron.) **التَجَمُّع** النَّائِي ، تَجَمُّعٌ «ت» : تَجَمُّعُ نَجْمِيٍّ يَتَأَلَّفُ مِنْ نُجُومِ الثَّوَر «ت» .

taste n. (Zool) **الدَّوْقُ** : الإحساسُ بِالثَّكْهَةِ وَالطَّعْمِ كإحْدَى الحَوَاسِّ . وِبراعِمُ أو حُلِيمَاتُ الدَّوْقِ عَلَى اللِّسَانِ هِيَ الَّتِي تُمْكِّنُنَا مِنْ ذَلِكَ .

مَذَاقٌ ، طَعْمٌ ، دَوْقٌ : (Food Sc.) يُسْتَخْدَمُ فِي تَحْلِيلِ نَوْعِيَّةِ الطَّعَامِ ، هُنَالِكَ أَرْبَعَةُ مَذَاقَاتٍ أَساسِيَّةٍ فَقَطْ هِيَ الحَامِضُ (الحَذِيقُ) وَالْحُلُوُّ وَالْمُرُّ وَالْمِلْحُ (المَالِحُ) ، وَكُلُّهَا تُجَسَّدُ بِهَا بَرَاعِمُ الدَّوْقِ فِي مَنَاطِقَ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ اللِّسَانِ .

taste bud n. (Zool) **بُرْعُمُ دَوْقٍ** :

أَحَدُ الْجُسَيْمَاتِ الجَسِيَّةِ الصَّغِيرَةِ الْمُؤَلَّفَةِ مِنْ مَجْمُوعَةٍ خَلَايَا جَسِيَّةٍ قَادِرَةٍ عَلَى اكْتِشَافِ طَبِيعَةِ المَوَادِّ الذَّوَابَةِ . تَتَوَاجَدُ بِرَاعِمِ الدَّوْقِ عَلَى اللِّسَانِ فِي الفَقَارِيَّاتِ البَرِّيَّةِ كَالإِنْسَانِ ، وَعَلَى كَامِلِ سَطْحِ الجِسْمِ فِي الأَسْمَاكِ .

taste panel (Food Sc.) **قَرِيقُ**

الدَّوَاقَةِ : مَجْمُوعَةُ أَشْخَاصٍ ،

مُدَرِّبِينَ أو غَيْرِ مُدَرِّبِينَ ، يُعْهَدُ إِلَيْهِمْ اخْتِبَارُ الطَّعَامِ بِخَوَاسِمِهِمُ الْخَاصَّةِ .

taste threshold test (Food Sc.)

إِخْتِبَارُ عَتَبَةِ الدَّوْقِ : تَحْلِيلُ جَسِيٍّ لِتَحْدِيدِ التَّرْكِيزِ الأدنى مِنْ مَادَّةٍ مَا الَّذِي يُمَكِّنُ تَذَوُّقَهُ .

tautochrone n. (Math.) **مَوْحَدٌ**

الرَّزْمَنُ : المَسَارُ المُتَّخِذُ الَّذِي يَبْلُغُ الجَسِيمُ المُتْرَلِّقُ عَلَيْهِ نَقْطَةً مُعَيَّنَةً فِي الوَقْتُ نَفْسِهِ مِنْ حَيْثُمَا يَبْدَأُ .

tautology n. (Math.) **مُصَدِّقَةٌ** :

عِبَارَةٌ مُرَكَّبَةٌ صَحِيحَةٌ بِغَضِّ النِّظَرِ عَنْ صِحَّةِ أو خَطَا مُكوِّنَاتِهَا . كَقَوْلِكَ «الْعِبَارَةُ إِمَّا صَحِيحَةٌ أو غَيْرُ صَحِيحَةٍ» .

tautomer (Chem.) **مُمَائِلُ كِيمَاوِيٍّ ، مُتَشَاكِلُ دِينَامِيٍّ** (أنظر : tautomerism)

tautomeric (Chem.) **دِينَامِيٍّ التَّشَاكُلِ**

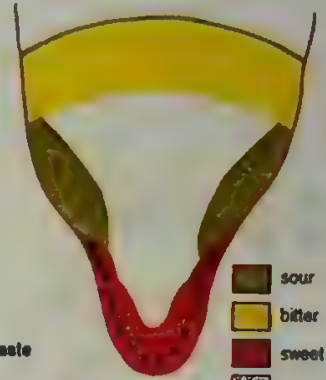
tautomerism (Chem.) **مُمَائِلَةٌ**

التَّرْكِيبُ الكِيمَاوِيُّ ، التَّشَاكُلُ الدِّينَامِيُّ : بَيْنَ زَمِيرَيْنِ (أَيْسُومَرَيْنِ) يَتَبَادَلَانِ التَّحَوُّلَ بِلِقَائِيَّاتٍ - كَالشَّكْلَيْنِ الكِيْمَتَوْنِيَّ وَالْإِنُولِي لِلإِثِيلِ أَسِيْتُوأَسِيْتَاتِ .

tax n. (Math.) **ضَرِيَّةٌ ، رَسْمٌ (ضَرِيْبِيٍّ)**

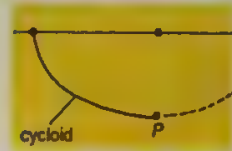
taxes (pl. of taxis) (Bot) **رُدُودٌ**

مُنْعَكِسِيَّةٌ (أنظر : taxis)



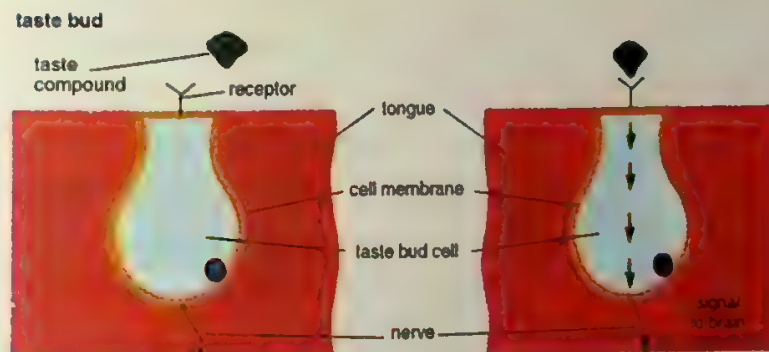
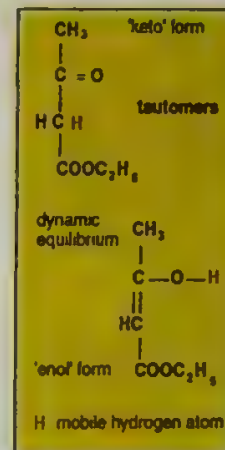
tip of human tongue showing the four primary taste qualities

tautochrone
a particle takes the same time to slide to P whatever point on the arch it starts

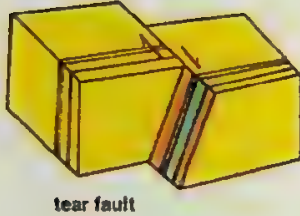


tautomerism

ethyl 3 oxobutanate
(ethyl acetoacetate)



taxic movements



حَرَكَاتُ **taxic movements** (Biol)

رَدُّ مُنْعَكِسِي

انتحاء، رَدُّ **taxis** *n.* (Biol)

مُنْعَكِسِي: فَعْلٌ مُنْعَكِسِي يَتَحَرَّكُ بِهِ الْمُتَعَضِّي بِاتِّجَاهٍ مُعَيَّنِ اسْتِجَابَةً لِمُنْتَبِهٍ كَالْحَرَارَةِ (تَوَجُّهُ حَرَارِي) أَوْ الضَّوِّ (تَوَجُّهُ ضَوَوِي) أَوْ كِيمَاوِي (تَوَجُّهُ كِيمَاوِي). وَقَدْ يَكُونُ هَذَا التَّوَجُّهُ مُوجِبًا (نَحْوَ الْمُؤَثِّرِ) أَوْ سَالِبًا (بَعِيدًا عَنِ الْمُؤَثِّرِ).

أَصْنَوفَةٌ، فِتْنَةٌ مُصَنَّفَةٌ: **taxon** (Biol)

مَجْمُوعَةٌ مُتَعَضِّياتٍ كَالطَّائِفَةِ أَوْ النُّوعِ تَشْتَرِكُ فِي صِفَاتٍ مُتَمَاثِلَةٍ تَخْتَلِفُ عَنْهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ أُخْرَى.

أَصَانِيفٌ «ج. أَصْنَوفَةٌ» **taxa**

عِلْمُ **taxonomy** *n.* (Zool)

التَّصْنِيفُ: مَبْحَثُ تَصْنِيفِ

الكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ إِلَى شُعْبٍ وَرَتَبٍ وَفَصَائِلٍ وَأَجْنَاسٍ... إلخ.

تَصْنِيفِي **taxonomic adj.**

عَالِمُ تَصْنِيفٍ **taxonomist n.**

Taylor's polynomial (Math)

حُدُودِيَّةٌ «تَيْلَر»: ذَاتُ الْحُدُودِ

النَّاتِجَةُ مِنْ مَبْرَهَنَةِ تَيْلَرِ بِغَضِ

النَّظَرِ عَنِ الْحَدِّ الْبَاقِي R_n .

مُتَسَلِّسِلَةٌ **Taylor's series** (Math)

«تَيْلَر»: ذَاتُ الْحُدُودِ مَعَ الْحَدِّ

الْبَاقِي النَّاتِجَانِ مِنْ مَبْرَهَنَةِ تَيْلَرِ.

مُبْرَهَنَةُ **Taylor's theorem** (Math)

«تَيْلَر»: إِذَا كَانَ $f^{(n-1)}(x)$ ،

الْمَشْتَقُّ ذُو الدَّرَجَةِ $(n-1)$ لِلدَّالَةِ

$f(x)$ ، مُسْتَمَرًّا لِلْقِيَمَةِ $a \leq x \leq b$ ،

وَكَانَ $f^{(n)}(x)$ مُتَوَاجِدًا لِلْقِيَمَةِ

$a < x < b$ ، فَإِنَّ

$f(x+a) = f(a) + f'(a)x + \left(\frac{1}{2!}\right)f''(a)x^2$

$+ \left(\frac{1}{3!}\right)f'''(a)x^3 + \dots + \left(\frac{1}{(n-1)!}\right)f^{(n-1)}(a)x^{n-1}$

$+ R_n$ حَيْثُ R_n الْحَدُّ الْبَاقِي.

TCA (tricarboxylic acid) cycle

دَوْرَةُ حَامِضِ الْكَرْبُوكْسِيلِيكِ (Biol)

الثَّلَاثِي: دَوْرَةُ حَامِضِ السَّرِيكِ.

(أَنْظَرُ: **Kreb's cycle**)

Tchebycheff's (or Chebyshev's)

حُدُودِيَّاتٍ **polynomials** (Math)

«تَشِيْبِيْشِف»: صَيِّغٌ

«تَشِيْبِيْشِف» الْكَثِيرَةُ الْحُدُودِ

الَّتِي تُعَبَّرُ عَنِ الزَوَايَا الْمُضَاعَفَةِ

لِلدَّوَالِ الْمُثَلَّثَةِ بِمُسْلَسَلَةٍ قُوًى

لِهَذِهِ الدَّوَالِ كَمَا فِي صَيِّغِ

مُضَاعَفَاتِ الزَّوَايَةِ.

تَوَزِيعٌ ثَانِي **t-distribution** (Math)

(أَنْظَرُ: **Student's t-distribution**)

شَاي: شَرَابٌ غَيْرُ **tea** (Food Sc.)

كُحُولِي يُخَضَّرُ بِتَقَعِ أَوْرَاقِ الشَايِ

الْجَاةِ فِي الْمَاءِ (السَّاخِنِ).

يَحْوِي الشَايَ مُرَكِّبَاتٍ مُتَنَوِّعَةً

أَشْهَرُهَا حَمَضُ التَّنِيكِ

وَالْكَافِيَيْنِ.

صَدْعٌ مَرْقِي: **tear fault** (Geol)

صَدْعٌ شَدِيدُ انْحِدَارِ الْمِيلِ،

حَصَلَتِ الْحَرَكَةُ فِيهِ أَفْقِيًّا أَوْ

صَدْعٌ انْزِلَاقِيٌّ يَقْطَعُ مُسْتَوِيَهُ مُتَّجِعَةً

الطَّبَقَةَ.

technical chemical (Chem)

كِيمَاوِي صِنَاعِي: مَادَّةٌ كِيمَاوِيَّةٌ

نَقِيَّةٌ نَوْعًا

أُسْلُوبٌ، **technique** (Chem)

أُسْلُوبٌ تِقْنِيٌّ

تِقَانَةٌ، **technology** (Geog)

تَكْنُولُوجِيَّةٌ، عِلْمُ الصَّنَاعَةِ

تِقَانِيٌّ **technological adj.**

مَعْمَرَةٌ **technology park** (Geog)

تِقَانِيَّةٌ (أَنْظَرُ: **science park**)

يَكْتُونِي: خَاصٌّ **tectonic** (Geol)

بِتَرْكِيبِ الْقَشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ

وَتَشَكُّلِهَا، أَوْ بِالقُوَى الَّتِي تَوْثِّرُ

فِي ذَلِكَ التَّشَكُّلِ (كَالزَّلَازِلِ أَوْ

الْصَّدُوعِ وَالطِّيَّاتِ).

التَّكْتُونِيَّةُ، عِلْمُ **tectonics** (Geol)

تَشَكُّلُ الْقَشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ

تَكْتُونِيَّةُ الْكُتْلِ **plate tectonics**

الْقَارَّةِ

tectonite (Geol) تكتونيت : صَخْرٌ
مُتَحَوِّلٌ تَمِيلُ مَعَادِنُهُ إِلَى إِتْخَاذِ
الِاتِّجَاهِ نَفْسِهِ نَتِيجَةً لِلتَّبَلُّورِ تَحْتَ
الِإِجْهَادِ .

tectosilicates (Geol)

تكتوسيليكات : بُنْيَاتٌ سَلِيكَايَتِيَّةٌ
تُحْوِي شَبَكَاتٍ أَوْ أَطْرَافًا مِنْ
السَّلِيكُونِ وَالْأَكْسِجِينِ . وَقَدْ تَحُلُّ
بَعْضُ ذَرَّاتِ الْأَلومِينِيومِ مَكَانَ
ذَرَّاتٍ مِنَ السَّلِيكُونِ .

teem (Geog.) يَسْكُبُ ، يَصُبُّ :
يَصُبُّ الْحَدِيدَ لِتَشْكِيلِ الصُّبْبِ .

teeth (Zool) أَسْنَانُ (tooth : أَنْظَرِ)

tektite (Sc) تِكْتَايْت : خَزَرَةٌ
رُجَاجِيَّةٌ تَكُونَتْ بِالصَّدْمِ التَّيَزَكِيِّ .

tele-communications (Comp)

الْآتِصَالَاتُ الْبُعَادِيَّةُ ، الْآتِصَالَاتُ
عَنْ بُعْدٍ : لَا تَنْطَوِي بِالضَّرُورَةِ
عَلَى اسْتِخْدَامَاتِ الْحَوَاسِبِ .

telegraph (Sc) مَبْرِقَةٌ ، تَلِغْرَافٌ

telemetry (Space) الْقِيَاسُ عَنْ بُعْدٍ ،
الْقِيَاسُ الْبُعَادِي : أَخَذُ
الْقِيَاسَاتِ مِنْ مَرْكَبَةٍ فُضَائِيَّةٍ
وَأَرْسَالُهَا إِلَى الْأَرْضِ لِاسْتِخْدَامِهَا .

Teleostei; teleost fish n. (Zool)

السَّمَكُ الْكَامِلَةُ الْعَظْمِيَّةُ : طَوَيْفَةٌ
رَئِيسِيَّةٌ مِنَ الْأَسْمَاكِ الْعَظْمِيَّةِ تُضَمُّ
حَوَالِي ٢٠ أَلْفَ نَوْعٍ - مِنْهَا
الْأَنْقَلِيسُ وَالزَّنَكَةُ وَالسَّمَكُ
الْمُقْلَطُحُ وَقَرَسُ الْبَحْرِ .

teleost n. عَظْمِيَّةٌ ، سَمَكَةٌ
عَظْمِيَّةٌ

adj. عَظْمِيَّةٌ ، كَامِلَةُ التَّعْظُمِ

telephone (Sc) هَاتِفٌ ، تِلْفُونٌ

telephonic تِلْفُونِيٌّ ، هَاتِفِيٌّ

telephony التِّلْفُونَةُ ، الْإِرْسَالُ
الْهَاتِفِيِّ

teleprocessing (Comp) الْمُعَالَجَةُ

الْبُعَادِيَّةُ ، مُعَالَجَةُ الْبَيَانَاتِ عَنْ
بُعْدٍ : فِي مَطَارِيفَ (جِ نَمَطَرَفِ)
بُعِيدَةٍ مُتَّصِلَةٌ بِالْحَاسِبِ الْمَرْكَزِيِّ .

telescope (Phys., Astron) مِقْرَابٌ ،

تِلِسْكُوبٌ ، رَاصِدَةٌ : جِهَازٌ
بَصَرِيٌّ يُرَى الْأَجْسَامَ الْبُعِيدَةَ
قَرِيبَةً وَأَفْضَلَ اسْتِثْنَاءً .

telescope, magnification of a

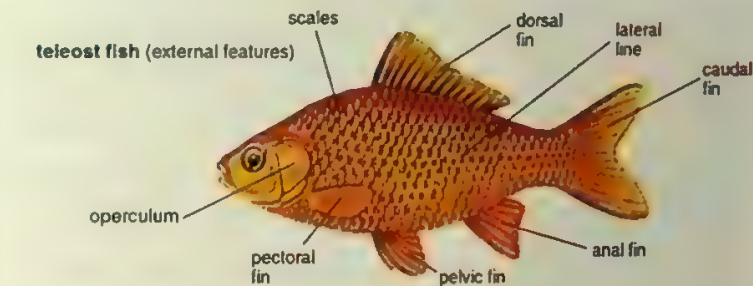
(Phys.) تَكْبِيرُ التِّلِسْكُوبِ (أَوْ
الْمِقْرَابِ) (أَنْظَرِ : مَافِيَا)
of a telescope)

telescope, resolving power of a

(Phys.) قُدْرَةُ الْإِسْتِثْنَاءِ لِلتِّلِسْكُوبِ
(أَوْ الْمِقْرَابِ) (أَنْظَرِ : مَافِيَا)
power of a telescope)

teletype (Comp) مَبْرِقَةٌ كَاتِبَةٌ

بُعَادِيَّةٌ : مِطْرَافٌ ذُو لَوْحَةٍ مَفَاتِيحَ
وَطَابَعَةٍ .



teleutospore (Bot) بَوْعٌ نِهَائِيٌّ :

بَوْعٌ هَاجِعٌ تُخَيَّنُ الْجُدْرَانُ فِي
الْفُطْرِ الصَّدْنِيَّةِ يُنتِجُ الْأَبْوَاعَ
الدَّعَامِيَّةَ لَاحِقًا .

television (Sc) تَلْفِزِيُونٌ

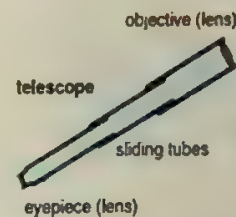
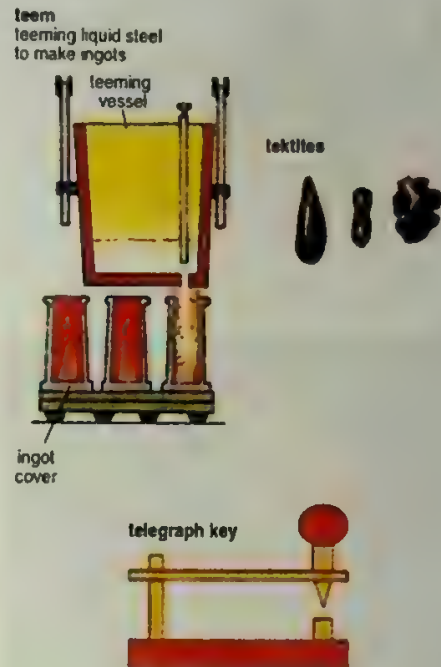
telluric (Astron) أَرْضِي الْمَنْشَأُ

telolecithal adj. (Zool) طَرَفِيٌّ

انْقِسَامُ الْمُحِّ : صِفَةٌ لِلْبَيْضَةِ
الْكثِيرَةِ الْمُحِّ جَدًّا ، وَهُوَ لَا
يَنْقَسِمُ . تُكَوَّنُ النَوَاءُ وَالْهَيُولَى
فَرَصًا فَوْقَ كُتْلَةِ الْمُحِّ ، وَهَذَا
الْقَرَصُ يَنْقَسِمُ .

telome theory (Bot.) نَظَرِيَّةُ الْفَرْعِ

الْبَدَائِي الْمَحْوَرِّي الْأَقْصَى :
نَظَرِيَّةٌ فِي تَطَوُّرِ أَعْضَاءِ الثَّبَاتِ -
بِخَاصَّةِ الْأَغْصَانِ وَالْأَوْرَاقِ - بَدَأَ
بِالنباتاتِ الْجَنَاحِيَّةِ الْبَسِيطَةِ الْعَدِيمَةِ
الْأَوْرَاقِ وَالْخَضِرَاءِ الشُّوقِ .



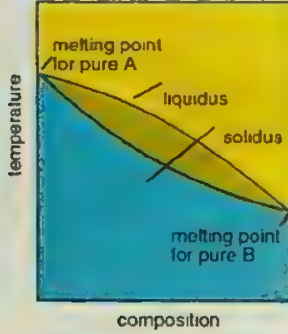


telophase nuclear membrane and nucleoli reform. Chromosomes begin to lose their compact structure

Telstar



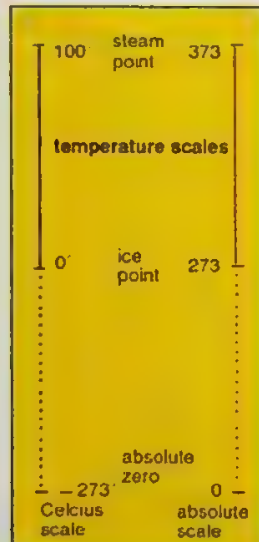
temperature-composition diagram



temperature gradient
temperature θ_1 temperature θ_2



$$\text{temperature gradient} = \frac{\theta_2 - \theta_1}{l}$$



telophase n. (Biol)

الانتهائي : مرحلة تحرك الصبغيات نحو القطبين واختفاء المغزل وانقسام الهَيُولَى لتكوين خَلِيَّتَيْنِ وَلِيدَتَيْنِ جَدِيدَتَيْنِ . عند تمام الانفلاق وعودة تَكُونِ الغشاء النووي والنويات وانعدام ظهور الصبغيات تدخل الخليتان الوليدتان مرحلة الطور البيني .

Telstar (Astron)

تِلستار : سَاتِلٌ مواصلات كان الأول في نقل البرامج التلفزيونية الحية عبر الأطلسي .

temper (Chem)

يُطَبَّع (الفلوآذ) : بالتسخين إلى درجة حرارة بين ٢٠٠ و ٦٠٠°س (تَبْعًا لِمِطِ الطبيع) لِمُدَّة ٣٠ دقيقة ثم تركه ليبرد . الفلوآذ المُطَبَّع مَرِنٌ وَصَلَد .

temperate adj. (Geog)

مُعْتَدِلٌ ، مُعْتَدِلُ المُنَاخ : وَصَفٌ للمنطقتين اللتين تَحْدَانِ المِنطَقَتَيْنِ القُطْبِيَّتَيْنِ وتتميزان بمناخهما المعتدل الدافئ صيفًا والبارد شتاءً مع تَغْيِيرٍ طَوِيلٍ النهار لِيَكُونَ أطولَ صيفًا وأقصرَ شتاءً .

temperate deciduous forest

حَرَجَةٌ مُعْبِلَةٌ مُعْتَدِلَةٌ : حَرَجَةٌ نَقْصِيَّةُ الوَرَقِ في العُرُوسِ الوُسْطَى .

temperate glacier (Geog)

مُعْتَدِلَةٌ : درجة حرارتها قريبة من درجة الإنصهار الضغطي ، فتتزلق في مجراها بسهولة حاثَّةً إيَّاهِ بِشِدَّةٍ .

temperate grassland (Geog)

مِنطَقَةٌ عُشْبِيَّةٌ مُعْتَدِلَةٌ

temperate zone (Geog)

المُعْتَدِلَةُ (الشمالية أو الجنوبية) : ظروفُ المَطَرِ ودرجة الحرارة فيها وَسَطٌ بين المنطقة القطبية والمنطقة المدارية .

temperature (Phys)

الظُّور

الحرارة : مِقياسٌ مَدَى سُخُونَةِ جِسْمٍ أو بُرودِيته .

temperature coefficient of resistance (Phys) **المُعَامِلُ الحراري للمقاومة** (أنظر : resistance, temperature coefficient of)

temperature-composition diagram

(Geol) **مُخَطَّط التركيب ودرجة الحرارة**

الحرارة : رَسْمٌ يُبَيِّنُ العلاقة بين تركيب المزيج ودرجة حرارته .

temperature gradient (Phys)

المَدْرُوجُ الحراري : مُعَدَّلُ تَغْيِيرِ

درجة الحرارة مع المَسَافَةِ في جِسْمٍ ما بِاتِّجَاهِ سَرِيانِ الحرارة فيه = $\frac{\text{التغْيِيرُ في درجة الحرارة بين نَقْطَتَيْنِ}}{\text{المسافة بين النقطتين}}$

temperature regulation (Zool)

تَنْظِيمُ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ : العَمَلِيَّاتُ

التي يُدَاوِمُ بِهَا الجِسْمُ دَرَجَةَ حرارته ضِمْنَ حُدُودٍ مَأْمُونَةٍ لِنَشِيطَةِ الأَيْضِ العَادِي بِمَا فيها نَظْمٌ لإنتاج العَرَقِ والارتجاف والتحكُّم في سَرِيانِ الدَّمِ عبرِ الأوعية في الجِلْد .

temperature scale (Phys)

درجات الحرارة : مِقياسٌ خَاصٌّ ذو أَعْدَادٍ سُلَّمِيَّةٍ التَدْرُجِ لِمِقياسِ درجات الحرارة المُخْتَلِفَةِ ، كما في مِقياسي سِلْسِيُوسَ وَفَرَنْهَيْت .

tempering (Chem)

تَطْبِيعٌ ، سَقْيٌ ، سِيقَايَةٌ (الفلوآذ) (أنظر : temper)

temporary hardness (Chem)

عُسْرٌ مُوقَّتٌ : عُسْرُ الإِرْغَاءِ في المَاءِ الناتجُ عن تَوَاجُدِ كَرْبونات الكالسيوم الحامضية مُذَابَةً فيه ؛ وهذا العُسْرُ يزولُ بِإِغْلَاءِ المَاءِ .

temporary magnet (Sc)

مِغْنَطِيسٌ مُوقَّتٌ : يَزُولُ بَزَوَالِ عَامِلِ المَغْنَطَةِ (في الحديد المُطَاوَع) .

tend v. (Math)

يُقَارِبُ ، يَؤْوِلُ إلى (أنظر أيضًا : converge)

(Sc.) يميل (إلى)، يجنح
(إلى)، ينزع (إلى)

tendency n. ميل، نزعة، اتجاه

tenderizing (Food Sc.) تَطْرِيَة:

عملية يُطَرَّى بها اللحم العاسي
بوسائل ميكانيكية أو أنزيمية أو
حرارية أو بالمقر في نقيع
خاص.

tenderize v. يُطَرَّى: يُطَرَّى

(اللحم) بإحدى وسائل التطرية.

tenderometer (Food Sc.) مِطْرِي،

مقياس الطراوة: جهاز يُسبهُ

مقياس الاختراقية يُستخدم

لقياس طراوة الأطعمة.

tendinous cords (Zool.) حَبَالٌ

وَرْتِيَّة: ألياف خيطية طويلة

ومتينة من النسيج الضام تُصل

الصمامين، التاجي ذا الشرفتين

والمثلث الشرف، بجدران

البطينين مانعة إياهما من أن يتقلبا

بطناً لظهور نتيجة للضغط الزائد

عند انقباض البطينين.

tendon n. (Zool.) وَتَر: حبل ليفي

من النسيج الضام، يتألف غالباً

من الكلاجين، يصل النسيج

العصلي بالعظام في العضل

الهيكلية. الأوتار غير مرنة ولا

مطاطة.

tendril (Bot) حَالِق، عَنَمَة: ورقة

أو وَرَقَة قَلْبَت خيطاً للتعلق -

كما في الكرمة وسواها من

المعرشات.

Tennessee Valley Authority

(Geog) هيئة وادي تينيسي: هيئة

أمريكية عملت على ضبط

الفيضانات وتنمية الموارد

الحرجية والكهربائية والزراعة

في حوض النهر.

tensile adj. (Zool) شَدِّي، تَوْتَرِي:

يُصَفُّ بالمط والتوتر. مثلاً،

المُرْتَكِرَاتُ العَضَلِيَّة والأوتار

تتطلب قُدراً عالياً من مقاومة
الشّد.

tensile strain (Phys) انْفِعَالُ الشّد:

تغيّر الطول في جسم يفعل الشّد

مقسوماً على طوله قبل تأثير

القوة فيه.

tensile stress (Phys) إِجْهَادُ الشّد:

قوة الشّد العاملة على إطالة الجسم

مقسومة على مقطع العرضي

(ووحده الدوليّة البسكال).

tension (Phys) شَد: قُوَّة

تعمل على مط المادة.

(٢) تَوْتَر: حالة المادة الخاضعة

للشّد.

tension gash (Geol.) قَلْعُ التَوْتَر:

قَلْعٌ انفتح خلال عملية التشوّه؛

وقد يحتوي معادن بداخله

كالكوارثر مثلاً.

tensometer (Phys.) مِقياسُ الشّد،

مِقياسُ التَوْتَر

مُوْتَر

(Math.) كَمِيَّة مُمتدة: تعميم

مُتَّجِه إلى صفيّف مُركبات في

بُعْدَيْن فضائيّين أو أكثر.

tens position (Comp.) مَوْقِع

العشرات: ثقب السطر العلوي

أو السطر الثالث.

tentacle n. (Zool.) لَامِسَة: عُضْو

دقيق سوطي قابل للانثناء في

مُقدّم رأس كثير من اللاقاريات

- يُستخدم للاستشعار أو القبض

والالتصاق، أو ميلاً.

tentacular adj. لَامِسِيّ، مِجَسِيّ

تَپَال، فَصْلَة كَمِيَّة

تَپَال (Bot) عَبر مُتَمَيِّزة: لا تختلف فيها

الكاسيات عن التوزيعات (كما

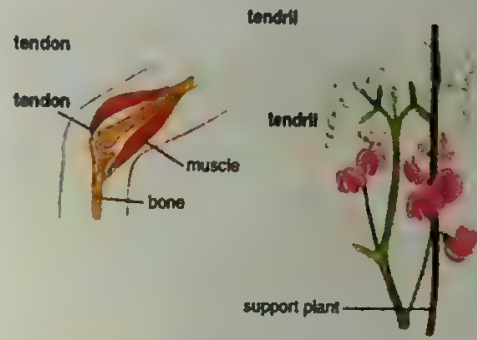
في الخُزَامِي).

teratogen (Food Sc.) مَاسِخ،

مَاسِخَة: مادّة عُرِف عنها أنّها

تُسبب ضَرراً أو عَطْلاً (مَاسِخاً)

للجنين قبل الولادة.



tensile stress

area A

tensile stress = $\frac{F}{A}$

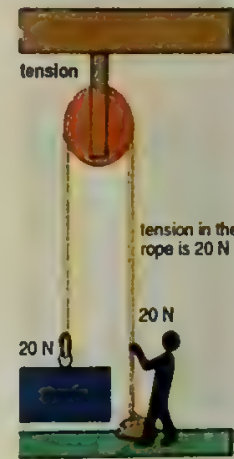
force F

tensile strain

change in length Δl

length l

tensile strain = $\frac{\Delta l}{l}$



tentacle in a medusa

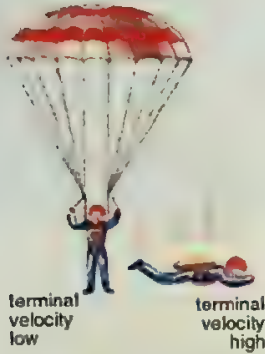


T

term-algebraic term

in $x^2 + 3x + 2$ 3x is the 'second term'
or the 'term in x'

terminal velocity



air resistance = weight

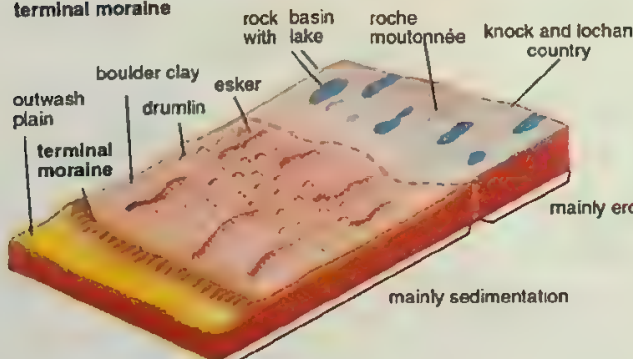
terminator



terms of trade

money received from exports
money paid for imports
> 1 money flowing into country
< 1 money flowing out of the country

terminal moraine



mainly sedimentation

term η . (Math.)

(Sc)

حَدَّ (جَبْرِي)

مُصْطَلَح، عِبَارَة

مُصْطَلَحِيَّة

terminal (Phys)

مَرَبُط، طَرَف

تَوْصِيل: عُرْوَة وَصْل الشَّيْء
بِالدَّارَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ.

(Comp)

مُظْرَف، طَرَفِيَّة: مَحْطَة

طَرَفِيَّة أَوْ جِهَاز طَرَفِي يَتَّصِلُ
بِالْجِهَازِ الْمَرْكَزِيِّ.

terminal amino acid (Food Sc)

حَامِضٌ أَمِينِي طَرَفِي: الْحَامِضُ
الْأَمِينِيُّ الطَّرَفِيُّ لِسِلْسِلَةٍ كُلِّ
عَدِيدٍ بَبْتِيد - حَيْثُ يَتَوَاجَدُ دَائِمًا
حَامِضٌ أَمِينِي طَرَفِي أَمِينَانِي
يَحْمِلُ الْمَجْمُوعَةَ $(-NH_2)$ الْحُرَّةَ
وَحَامِضٌ أَمِينِي طَرَفِي كَرْبُوكْسِيلِي
يَحْمِلُ الْمَجْمُوعَةَ $(-COOH)$
الْحُرَّةَ.

terminal area energy

الإدارة

الطَّاقِيَّةُ لِلْمَدَى الْنَهَائِيِّ: نِظَامُ
التَّصْحِيحَاتِ الْنَهَائِيَّةِ فِي سُرْعَةِ
وَارْتِفَاعِ الْمَكُونِ الْفَضَائِيِّ لِلْحِطِّ
عَلَى الْمُنْدَرَجِ.

terminal charges (Geog)

أَجُورُ

الْمُنَاوَلَةُ وَالتَّحْمِيلُ: فِي
الْمَحْطَّاتِ الطَّرَفِيَّةِ

terminalization (Bol)

إِنْهَاء (الظُّورُ)

الْتِمَهِيدِي الْإِنْتِصَافِي

terminal moraine (Geol)

رُكَّامٌ

جَلِيدِي طَرَفِي: حَيْثُ مِنَ الظَّلْفِ
الْجَلِيدِي تُخَلَّفَةُ الْمُنْجَلِجَةِ فِي
نِهَائِهَا.

terminal node (Comp): عَقْدَة طَرَفِيَّة

وَرَقَة سُفْلِيَّة فِي شَجَرَةِ الْبَيَانَاتِ.

terminal velocity (Phys): السُّرْعَة

الْنَّهَائِيَّة: السُّرْعَةُ الثَّابِتَةُ الَّتِي
يَصِلُ إِلَيْهَا جِسْمٌ يَسْقُطُ حُرًّا (حِينَ
يُعَادِلُ وَزْنُهُ مِقَاوِمَةَ الْهَوَاءِ).

terminate (Sc)

يُنْهِي

terminating decimal (Math): كَسْرٌ

عَشْرِيٌّ مُتْنَاهٍ، عَشْرِيٌّ مَحْدُودٌ:
يَحْوِي عَدَدًا مِنَ الْأَرْقَامِ
(يُسَمَّى أَيْضًا finite decimal)

termination (Chem.): إِنْهَاء، انْتِهَاء

إِنْهَاء أَوْ انْتِهَاء الْعَمَلِيَّةِ أَوْ التَّفَاعُلِ
الْكِيمَاوِيِّ قَبْلَ الْأَوَانِ (لِعَطْلِ
طَارِيٍّ مَثَلًا).

(Food Sc)

نِهَازِيَّة، إِنْهَاء، إِنْتِهَاء:
الْمَرَحَلَةُ الثَّلَاثَةُ مِنَ التَّأَكُّدِ
الذَّاتِيِّ لِلشُّحُمِيَّاتِ، حَيْثُ يَتَفَاعَلُ
فَوْقَ الْأَكْسِيدِ الْهَيْدْرُوجِينِيِّ

(الْهَيْدْرُوكْسِيدِ) النَّاتِجِ بِالْإِنْتِشَارِ
التَّكَاثُرِيِّ مَعَ الْأَكْسِجِينِ وَمُرَكَّبَاتِ
أُخْرَى. وَغَايِبًا مَا تَكُونُ الْمُرَكَّبَاتُ
النَّاتِجَةُ عَنْ هَذِهِ التَّفَاعُلَاتِ كَرِبَهَاءَ
الرَّائِحَةِ وَالطَّعْمِ.

terminator (Astron): الْخَطُّ الْفَاصِلُ

الْخَطُّ بَيْنَ الْجُزْءِ الْمُتَبَعِ وَالْمُظْلَمِ
مِنَ الْقَمَرِ أَوْ الْكَوْكَبِ.

terminus point (Math)

نُقْطَة

إِنْتِهَاء: نُقْطَةُ تَوَقُّفٍ أَوْ انْقِطَاعٍ
فِي مُتَحَنٍ - كَمَا فِي دَالَةِ دَرَجِيَّةٍ.
(سَمِيَ أَيْضًا: stop point)

terms of trade (Geog): مُعْدَلَاتُ

التَّبَادُلِ: نِسْبَةُ أَسْعَارِ الصَّادِرَاتِ
إِلَى أَسْعَارِ وَاِرِدَاتِ الْقَطْرِ، حُدُودُ
التَّبَادُلِ (فِي التَّجَارَةِ الْخَارِجِيَّةِ).

ternary adj. (Math.): (١) ثَلَاثِي

أَسَاسُهُ الْعَدَدُ ٣

(٢) ثَلَاثِي الْأَجْزَاءِ أَوْ ثَلَاثِي

الترتيب.

ternary diagram (Geol)

مُخَطَّطٌ

ثَلَاثِي

(أنظر : triangular diagram)

ternary operation (Math.) عملية

ثلاثية : تُستخدم فيها عناصر

ثلاث مجموعات في المرة

الواحدة .

ternary relation (Math.) علاقة

ثلاثية : علاقة (صحيحة أو

خاطئة) بين عناصر ثلاث

مجموعات .

terrace cultivation (Geog.) زراعة

المُدرجات : في المُتحدرات

والمناطق الجبلية (علماً أن

هذه المصاطب تكافح التعرية

أيضاً) .

marine terrace (Geol.) مصطبة

بحرية (أنظر المدخل في موقعه)

river terrace مصطبة نهريّة

terracing (Geol.) تدرّج : تدرّج

القوة البركانية بالانزلاقات

الأرضية .

terrae (lunar) (Astron.) مُرتفعات

قمرية ، هضاب قمرية : تبدو

أفتح لوناً من البحار وأكثر

فوهات بركانية .

terra rossa (Geol.) بُصرة ، تربة

حمراء : أو تشوبها اللون الأحمر

في المناطق الجيرية من حوض

البحر الأبيض المتوسط .

terrestrial adj. (Geol.) أرضي ،

برّي : بالمقارنة مع بحري .

(Zool) برّي ، أرضي : خاص

بالبر أو الأرض ، أو بالكائن الذي

يحي عليها .

(Geog) أرضي : خاص بالأرض

أو باليابس منها كمجموع .

terrestrial abundances (of

elements) (Geol.) نسب الوفرة

الأرضية (للعناصر)

(أنظر : abundances of elements)

terrestrial locomotion (Zool)

التنقل برّاً ، تحرك برّي : تحرك

يظل فيه الحيوان على الأرض أو

على تماس تكررّي بها .

terrestrial magnetism (Sc)

المغناطيسية الأرضية : المجال

المغناطيسي للأرض ؛ وهو ذو

قطبين (شمالي وجنوبي)

كفضيب مغنطيسي .

terrestrial planet (Astron.) كوكب

أرضي البنية : كوكب صغير

صخري (كعطارد والزهرة

والأرض والمريخ في النظام

الشمسي) .

terrestrial pollution (Biol) تلوث

برّي : تلوث الأرض الناتج

بخاصّة من كبّ النفايات المنزلية

والصناعية الإجمالي أو

الإجرامي ، وكذلك بقرط

استخدام المبيدات .

terrestrial telescope (Phys)

مقراب أرضي : يُستخدم لرؤية

الأشياء على الأرض ويُجهز

بمنظومة تُري الصور قائمة .

terricolous (Zool) تُربي الموطن :

يعيش في التربة كالخراطين

(دودة الأرض) .

terrigenous (sediments) (Geol)

(رواسب) بريّة المنشأ

territoriality (Geog) إقليمية ،

الكينونة الإقليمية : مقولة إن

كينونة الدولة في أرضها

وحُدودها تحميها من العدوان

الخارجي .

territory (Geog) إقليم : منطقة تابعة

لدولة أو فئة مُعيّنة .

(Zool) مَجال ، جَمَى : مساحة

يتخذها حيوان أو مجموعة

حيوانات مأوى يُدافع عنه ، أحياناً

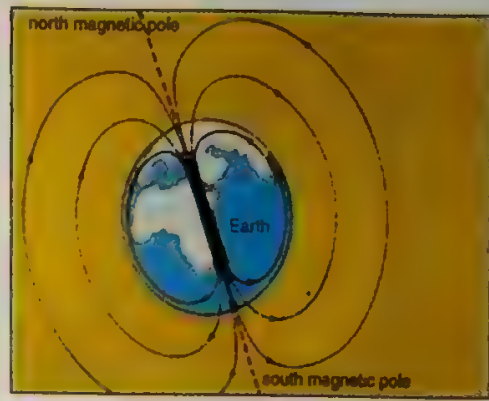
في موسم التوالد فقط ؛

والمجالات المرغوبة تكون عادة

غنيّة بموارد الغذاء وأماكن

الاختباء ومواقع التعشيش .

terrestrial magnetism



terrestrial

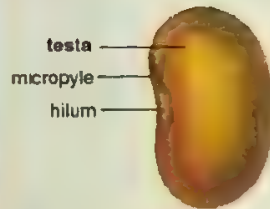
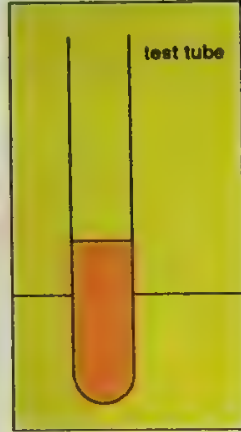
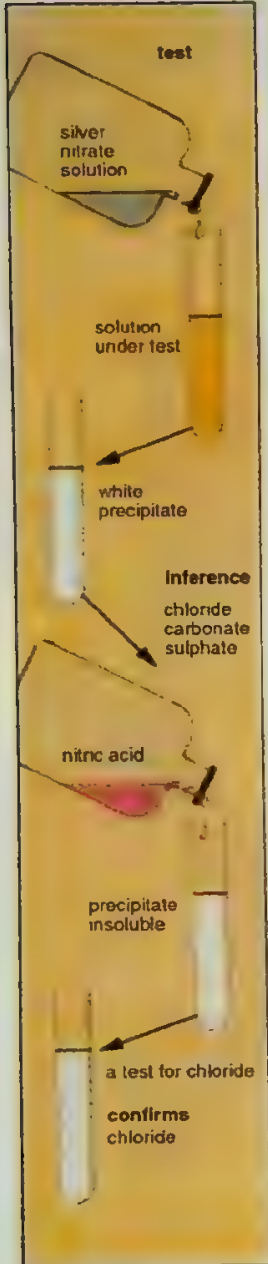


territory (Zool)



a map of the territories of willow warblers in a birch woodland

tessellation
part of a regular tessellation of rectangles. It is regular because a translation through a unit of the pattern leaves it unaltered



Tethys



Tethys sea

territorial *adj.* إقليميّ
جَمَوِي: خاصٌّ بالإقليم أو
بالجمعيّ.

Tertiary (Geol) : الحَقْب الثالث :
بين الذَّهر الحديث والحَقْب
الرابع - منذ ٦٥ مليون حتى منذ
مليونيّ عام.

tertiary industry (Geog) صِناعَةٌ
ثالِثِيَّة: صِناعَةُ الخِدْمات
(الماليَّة والتأمينيَّة وبيع
المُفَرَّق).

tervalent (Chem) : ثَلَاثِي التَّكَافُؤ: في وصف عُنصر يمكن لذَرَّتِه أن
تَكْسِبَ أو تَخْسِرَ ثلاثة
إلِكترُونات لِتُصْبِحَ أيُونًا سَالِبَ
الشَّحْنَة أو مَوْجِبَهَا.

tesla (Phys) : تَسْلَا: الوَحْدَةُ الدَّولِيَّةُ
لِقِيَّاس (قِيَّاسُ) المَجَالِ
المَغْنَطِيسِي (حيث يُؤَثِّرُ على كُلِّ
مِترٍ من سَبْلِكٍ يَمُرُّ فِيهِ أَمْبِيرُ
مُتَعَامِدًا مَعَ المَجَالِ بِقُوَّةٍ مُساوِي
نِيوتُن).

tessellation n. (Sc) تَرَصِّع
بِالمُضَلَّعات، رَصَفٌ مُضَلَّعيّ

test n. (Chem., Math) اخْتِبَار: اخْتِبَارُ
الشَّيْءِ بِطَرِيقَةٍ أو وَسِيلَةٍ ما
لِتَحْدِيدِ خَوَاصِّهِ - مِثْلًا بِالتَّحْلِيلِ
الكِيمَاوِيِّ أو التَّحْلِيلِ الجِسْمِيِّ.
تَجْرِبَة

adj. اخْتِبَارِي
v. يَخْتَبِرُ، يَفْحَصُ

testa (Bot) غَدَقَة، غِلَافُ البِزْرَة
الخَارِجِيّ: الغِلَافُ الخَارِجِيّ
الصَّلْبُ للبِزْرَة الذي يَحْمِي
الجَنِينُ وَيَمْنَعُ دُخُولَ المَاءِ إلى
البِزْرَة حَتَّى الإِنْتِاش.

test cross (Biol) تَهْجِينُ اخْتِبَارِيّ:
تَهْجِينٌ مَعَ مُتَنَحٍّ مُتَجَانِسٍ
الإِزْدِوَاجِ يُبَيِّنُ ما إذا كان
المُتَعَصِّي المُخْتَبَرُ مُتَجَانِسَ

الإِزْدِوَاجِ أم مُتَبَايِنَةً بِالنَّسْبَةِ لِصِفَةِ
تَرْتِيبُ بِجِنَّةٍ سَائِدَةٍ. إذا كان
النَّسْلُ كُلُّهُ يَحْمِلُ الصَّفَةَ فَالْكَائِنُ
المُخْتَبَرُ مُتَجَانِسٌ لِلوَاقِعِ، أما إذا
كان مُتَبَايِنًا فَإِنَّ نِصْفَ النَّسْلِ
فَقَط يَحْمِلُ الصَّفَةَ.

test data (Comp) بَيانات اخْتِبَارِيَّة: بَيانات
خَاصَّةٌ لِاخْتِبَارِ جُزْءٍ أو أَكْثَرٍ مِنْ
بِرنامِج.

test harness (Comp) عُدَّة
اخْتِبَارِيَّة: بِرامِج وبيانات
لِاخْتِبَارِ صِحَّةِ البِرنامِج.

testicle n. (Zool) خُصْبَة (أُنْظَر: testis)
testis n. (Zool) خُصْبَة: الفُنْدُ
الذَّكَرِيُّ أي العَضْوُ المُنتِجُ
لِلْحَيَوَانَاتِ المَنْوِيَّةِ لِإِخْصَابِ
البَيْضَاتِ الَّتِي تُنتِجُهَا الأُنْثَى.
وَفِي بَعْضِ الحَيَوَانَاتِ تُقَرَّرُ
الخُصْبَةُ أَيْضًا هُرْمُونَات.

testes n.pl. خُصْي

testosterone n. (Zool)

تَسْتوستِيرُون: أُنْدُرُوجِين (هُرْمُونُ
مُشْتَطِّ لِلذَّكَورَةِ) تُقَرَّرُهُ الخُصْبَةُ.
وَهُوَ هُرْمُونُ سْتِيرُويْدِيّ مُهِمٌّ فِي
مُدَاوِمَةِ الإِنْطاف.

test pack (Comp) حَزْمَة اخْتِبَارِيَّة: حَزْمَة
لِاخْتِبَارِ بِرنامِجٍ أو نِظامٍ

test paper (Chem.) وَرَقٌ اخْتِبَارِيّ،
وَرَقٌ كَاشِفٌ: كُورِقي عَبَاد
الشمس يَتَغَيَّرُ لَوْنُهُ حَمْرَةً فِي
الحَوَامِضِ وَزُرْقَةً فِي القَوَاعِدِ.
وَرَقَةٌ اخْتِبَارِيَّة: وَرَقَةُ الأَسْئَلَةِ (Sc.)
فِي امْتِحَانٍ مَّا.

test-tube (Sc) أَنْبُوبَةُ اخْتِبَارِيَّة

Tethys (Geol) التَّيْثِس، البَحْرُ
الْمَتَوَسِّطُ القَدِيمُ: بَحْرُ
جَيُولُوجِيّ قَدِيمٌ امْتَدَّ مِنَ البَحْرِ
الكَرِيبيِّ غَيْرَ المَتَوَسِّطِ إِلَى
المَحِيطِ الهِنْدِيِّ.

tetra- (Bot) أَرْبَعَة. رُبَاعِيّ

tetrad *n.* (Zool) **رُبَاعِيَّة**: زوج من

الصَّبْغِيَّاتِ المُتَمَاثِلَةِ مُؤَلَّفٌ مِنْ أَرْبَعِ صِبْغِيَّاتٍ (في الطور التمهيدي للانقسام الاختزالي).

(Bot.) **رابوع**، **رابوع بَوْغِي**

رُبَاعِي، **رُبَاعِي الصَّبْغِيْد**

tetragonal system (Chem.) **النِّظام**

الرُّبَاعِي، **نظام (تبلور) رُبَاعِي**: فيه محورا تماثل مُساويان وثالث مُختلف، وكلُّها مُتعامِدة.

tetrahedral *adj.* (Sc.) **رُبَاعِي**

السَّطُوح (أو الأوجه)

tetrahedron *n.* (Math) **رُبَاعِي**

السَّطُوح (المثلثية)، **هرم ثلاثي**

tetraploid (Biol.) **رُبَاعِي**

المَجْمُوعَاتِ الصَّبْغِيَّةِ، **رُبَاعِي الصَّبْغِيَّاتِ**

tetrapod *n.* (Zool) **رُبَاعِي الأَرْجُل**:

حيوانٌ مِنْ ذَوَاتِ الأَرْبَعِ (له أربعة أطرافٍ لِلْحَرَكَةِ والاستناد) كاللبنات.

tetrapyrrole (Food Sc) **بِيرُول**

رُبَاعِي: فِئَةٌ مِنَ الجُزْئِيَّاتِ العُضْوِيَّةِ يَتَأَلَّفُ وَاحِدُهَا مِنْ حَلَقَةٍ كَبْرَى تُضَمُّ أَرْبَعَ حَلَقَاتٍ صَغِيرَةٍ. توجد البيرولات مُرتبطة

ببروتيناتٍ مُختلفة في أنسجة النبات والحيوان، كالكلوروفيل (الينخضور) والهيموغلوبين (الينحمر). وتُضَمُّ بِنْيَةُ الحَلَقَةِ الكُبرى ذَرَّةً مِنْ عُنْصُرٍ فِلْزِيٍّ هُوَ غَالِبًا المَغْنِسيومُ أَوِ الحَدِيدُ تُكْسِبُ الجُزْءَ لَوْنَهُ.

tetromino (Math) **مُضَلَّع رُبَاعِي**

المُرَبَّعَات: يتألف من جمع أربعة مُرَبَّعَاتٍ جَبَّأً لَجَنَّبٍ. (أنظر: polyomino)

text (Comp.) **(١) نَصٌّ أَوْ برنامج**

مَصْدَرِي: مَكْتُوبٌ بِلُغَةٍ مَصْدَرِيَّةٍ تَحْتَاجُ أَنْ تُرْجَمَ إِلَى لُغَةٍ يَفْهَمُهَا الحاسوب.

(٢) نَصٌّ: قَائِمَةٌ أَوْ مُحتَوَى بِلَفٍّ

مَكْتُوبٍ بِلُغَةِ التَخَاطُبِ.

texture (Chem.) **نَسِج**، **نَسِج**

بِنْيَة

(Food Sc.) **نَسِجَة**، **نَسِجَة**: بِنْيَةُ

الطعامِ الَّتِي تُحَدِّدُ مَلَمَسَهُ وَقَوَامَهُ وَتَمَاسُكَهُ.

(Geol.) **نَسِجَة**، **جِبْكَة**: تَرَاوُط

الحَبَبِيَّاتِ فِي التُّرْبَةِ أَوِ الصَّخَرِ.

textured vegetable protein (Food

Sc) **بروتين نباتي مُنَسَّج**: طعامٌ بروتينيٌّ مِنَ الخُضَرِ مُعَالَجٍ لِيَبْدُو كَاللَّحْمِ.

texture profile (Food Sc) **مَلَامِج**

النَّسِجَة: تَحْلِيلٌ حِسِّيٌّ تُحَدِّدُ بِهِ نَسِجَةُ عَيِّنَةٍ مِنَ الطعامِ.

texturometer (Food Sc.) **مِنَسَاج**

مِقْيَاسُ النَّسِجَة: مِقْيَاسٌ يُسْتَخْدَمُ لِمَقْيَاسِ نَسِجَةِ الأَطْعَمَةِ. والمِطْرَى (مِقْيَاسُ الطَّرَاوَةِ) هُوَ نَوْعٌ مِنْ مِقْيَاسِ النَّسِجَةِ.

thalamus *n.* (Zool) **المِهَاد**، **السَّرِيرُ**

البَصْرِي: جُزْءٌ مِنَ الدِّمَاغِ فِي الْفَقَارِيَّاتِ بَيْنَ الْوِطَاءِ وَالْجِسْمِ الثَّقَنِي يُنَسِّقُ الْمَنْظُومَاتِ الْجِسْمِيَّةَ وَالْإِسْتِجَابَاتِ.

thalloid liverwort (Bot.) **كَبْدِيَّة**

مَشْرَايِيَّة: كَبْدِيَّة الطَّوَرِ المَشِيجِي فِيهَا مُسَطَّحٌ شَبهُ مَشْرِيٍّ غَيْرِ مُتَمَيِّزٍ.

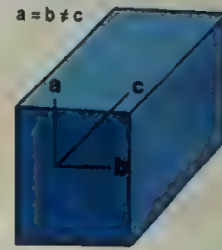
Thallophyta (Bot.) **المَشْرَايَات**:

شُعْبَةُ نَبَاتَاتٍ تَتَأَلَّفُ مِنْ تَجْمَعَاتٍ خَلُويَّةٍ لَيْسَ فِيهَا سَاقٌ وَجَذَرٌ وَأَوْرَاقٌ مُتَمَيِّزَةٌ، كَالْفُطُورِ وَالتَّحَالِبِ وَالحَزَازِ.

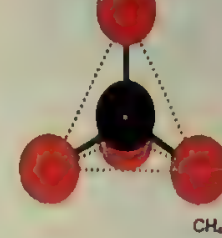
thallus (Bot.) **مَشْرَة**: جِسْمٌ نَبَاتِيٌّ

غَيْرٌ مُتَمَيِّزٍ - لَا سَاقٌ وَلَا جَذَرٌ وَلَا أَوْرَاقٌ وَاضِحَةٌ فِيهِ، كَالْجِيلِ المَشِيجِي لِلْكَبْدِيَّاتِ المَشْرَايِيَّةِ أَوِ كَالْجِسْمِ النَبَاتِي لِلظُّلْحَلِيَّةِ.

tetragonal system



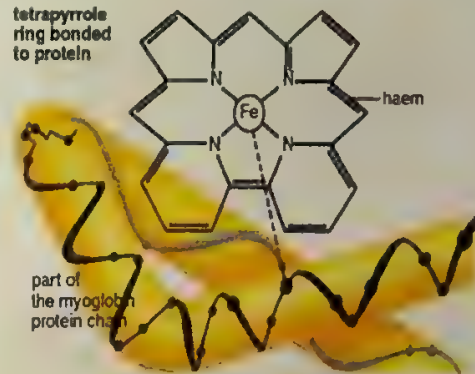
tetrahedral



tetrahedron



tetrapyrrole ring bonded to protein



texture

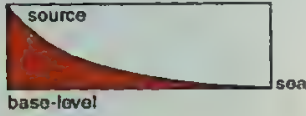
well-sorted, rounded and closely packed sandstone shows the texture of highly mature sediments



thalloid liverwort

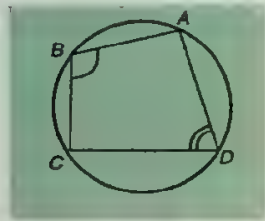


thalweg (stream profile)

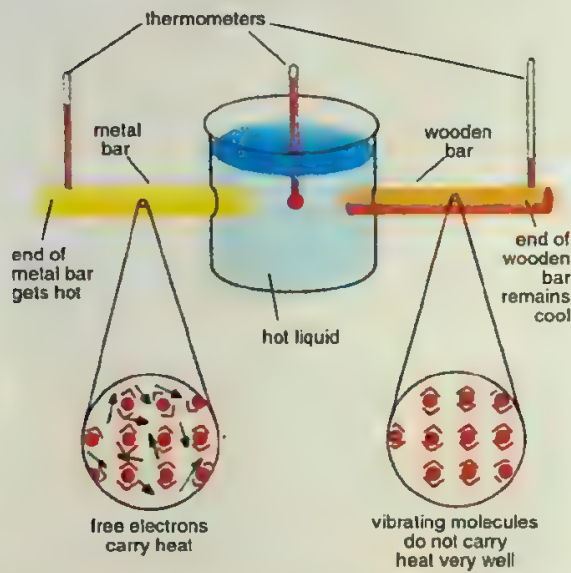


theorem

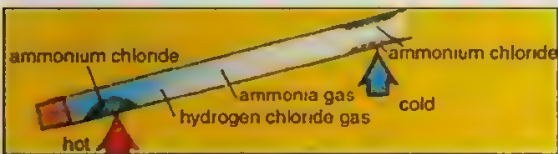
e.g. the opposite angles of a cyclic quadrilateral are supplementary
 $\hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$



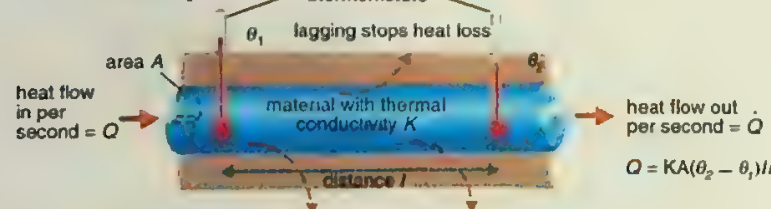
thermal conduction



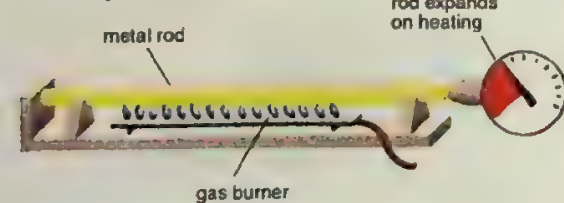
thermal dissociation



thermal conductivity



thermal expansion



thalweg (Geol.) ، مِحْجُور الوادي

خَطُّ الوادي: الخط الذي يصل بين أعمق نقاط مجرى الوادي أو النهر (من منبعه إلى مصبه).

thaw v. (Sc.) : يذوب، يَنْصَهَرُ

كالتلج يصبح ماء.

(Food Sc.) يُسَيِّحُ، يَذِيبُ: يَصْهَرُ

مُعِيدًا المَوَادَّ المُجْمَدَةَ إلى درجات حرارة فوق درجة الصفر المئوي (سلسيوس). والتسييح يُؤَدِّي إلى تَلَيُّن الطعام وانصهار بلورات الجليد.

ذوبان، انصهار

theorem n. (Math) مُبْرَهَنَةٌ: قَضِيَّةٌ

تَمَّتْ بَرَهَنَتُهَا اعْتِمَادًا على فَرَضِيَّاتٍ مُعَيَّنَةٍ، ويمكنُ اعتمادها تَالِيًا في بَرَهَنَةِ فَرَضِيَّاتٍ أُخْرَى.

theory n. (Math) نَظَرِيَّةٌ: مَجْمُوعَةٌ

مُبْرَهَنَاتٍ، بدءًا من المُسَلَّمَاتِ، تَغْطِي منطقيًا مفهومًا مُعَيَّنًا في الرِّيَاضِيَّاتِ.

(Sc.) نَظَرِيَّةٌ: مَنَظُومَةٌ أَفْكَارٍ،

لِتَحْلِيلِ الحَقَائِقِ المُشَاهَدَةِ، تُبْنَى عَادَةً على قَوَاعِدٍ عَامَّةٍ يُمكنُ اخْتِبَارُهَا على الأَقْلَ جُزْئِيًّا بِالمَلاحَظَةِ التَّجَارِبِيَّةِ.

(Phys.) نَظَرِيَّةٌ: فِكْرَةٌ أو مَفْهُومٌ

(بشكلٍ رياضيٍّ أحيانًا) يُقَدَّمُ كَأَنَّهُ قَانُونٌ في الفِيزِيَاءِ.

theorize v. يَنْظُرُ، يَضَعُ نَظَرِيَّةً

نَظَرِيَّ (لا) عَمَلِيَّ

therefore (Math) لِذَلِكَ، إِذَنْ، مِنْ

ثُمَّ ؛ أو تَعْبِيرٌ مُمَازِلٌ بِمعْنَى: لِهَذَا السَّبَبِ. (يُقَالُ فِيهِ أَيْضًا)

thermal (Phys., Chem.) : حَرَارِيّ

يَتَعَلَّقُ بِالحَرَارَةِ أو مُسَبِّبٌ بِهَا.

thermal conduction (Phys.)

التوصيلُ الحَرَارِيّ: إِنْتِقَالُ الحَرَارَةِ خِلَالَ الوَسْطِ دُونَ انْتِقَالِ مَادَّتِهِ (وَذَلِكَ بِذُبْدْبَةِ الذَّرَاتِ أو بِحَرَكَةِ الإِلِكْتَرُونَاتِ).

thermal conductivity (Phys.)

المُوصِلِيَّةُ الحَرَارِيَّةُ: قِيَاسُ لِقُدْرَةِ المَادَّةِ على نَقْلِ الطَّاقَةِ الحَرَارِيَّةِ بِالتَّوصِيلِ

كَمِيَّةُ الحَرَارَةِ المَنْقُولَةِ × الطُّولُ المَاقِلُ

مِسَاحَةِ المَقْطَعِ × فَرْقِ درَجَةِ الحَرَارَةِ عِبرِ النَّاظِلِ

thermal conductor (Phys.) مُوصِّلٌ

(أو نَاقِلٌ) حَرَارِيّ: مَادَّةٌ يَحْدُثُ فِيهَا انْتِقَالُ الحَرَارَةِ بِسُهُولَةٍ (وَالْفِلَازَاتُ مُوصِّلَاتٌ جَيِّدَةٌ لِلحَرَارَةِ لِوُجُودِ إِلِكْتَرُونَاتٍ حُرَّةٍ فِيهَا).

thermal contact (Phys.) تَمَاسٌّ (أو

تَلَامُسٌ) حَرَارِيّ: حَالُ جِسْمَيْنِ تَتَقَلَّبُ الحَرَارَةُ بَيْنَهُمَا بِسُهُولَةٍ.

thermal decomposition (Chem.)

انْجِلَالٌ بِالحَرَارَةِ، تَحْلُلٌ حَرَارِيّ: انْجِلَالُ المَرْكَبِ الكِيمَاوِيِّ بِالتَّسْخِينِ إِلَى مَوَادٍّ أبْسَطِ.

thermal dissociation (Chem.)

تَفَكُّكٌ بِالحَرَارَةِ، تَفَكُّكٌ حَرَارِيّ: تَفَكُّكُ المَرْكَبِ الأيُونِيِّ إِلَى مَوَادٍّ أبْسَطِ بِالتَّسْخِينِ.

thermal energy (Phys.) الطَّاقَةُ

الحَرَارِيَّةُ: طَاقَةُ الجِسْمِ نَتِيجَةُ لِسُخُونَتِهِ حَيْثُ تَزْدَادُ حَرَكَةُ جُزْئِيَّاتِهِ بِارْتِفَاعِ درَجَةِ الحَرَارَةِ. (تُسَمَّى أَيْضًا طَاقَةُ الحَرَارَةِ)

thermal expansion (Phys.) التَّمَدُّدُ

الحَرَارِيّ: تَمَدُّدُ الجِسْمِ نَتِيجَةُ لَارْتِفَاعِ درَجَةِ حَرَارَتِهِ (حَيْثُ تَتَبَاعَدُ جُزْئِيَّاتُهُ بِازْدِيَادِ طَاقَتِهَا وَبِالتَّالِيِ سُرْعَتِهَا).

thermal expansion in solids,

قِيَاسُ

التمدد الحراري في الجوامد :
بشّخين قضيب من المادة في
دثار بخاري وقياس طولهُ بدقة
قبل الإحماء وبعده .

thermal insulation (Phys.) عزّل

حراري : استخدام مادة ذات
موصليّة حراريّة خفيفة جداً
لمنع انتقال الحرارة من جسم أو
إليه (وتُطلق الإنكليزية أحياناً
على مادة العزل نفسها) .

thermal insulator (Phys.) عازل

حراري : مادة موصليّتها
الحراريّة ضعيفة جداً
(كالفلزات إجمالاً) .

thermal low (Geog.) مُنخفض

حراري : مُنخفض ضِعْطِيّ
بارتفاع درجة الحرارة .

thermal metamorphism (Geol.)

التحول الحراري : تحول طبيعة
الصخر بفعل الحرارة مثلاً
باندساس بُركانيّ .
(metamorphism : أنظر)

thermal printer (Comp.) طابعة

حراريّة : تتولّد رموزها على
الورق حراريّاً .

thermal processing (Food Sc.)

معالجة حراريّة : عمليّة أو
معالجة تُتمّ باستخدام الحرارة .

thermal protection system (Space)

نظام الوقاية الحراري :
الدرع الحراري لعربة
المكوك الفضائي .

thermal radiation (Phys.) الإشعاع

الحراري : إشعاع كهرومغناطيسي
ينبعث من الأجسام التي تزيد
درجة حرارتها على الصفر
المطلق (وتعتمد قيمته على
درجة الحرارة ونوعيّة سطح
المادة) .

thermal radiation, effect of

surfaces on (Phys.)

تأثير

السطوح في الإشعاع الحراري

(أنظر : effect of surfaces on : thermal radiation)

thermal stress (Geog.) كَرْب

حراري : أضرار الحرارة
المُرْتَفَعَة (الأمعائيّة) والخفيفة
(الصُدريّة) على الجسم
البشريّ .

thermionic diode (Phys.) دايود

ثيرمونيّ، صمام ثنائي أيوني
حراريّ : ذو كاثود يُنبعث
إلكترونات بالتسخين يجذبها
الأنود .

thermionic emission (Phys.)

الانبعاث الثيرمونيّ : انطلاق
الإلكترونات من معدن ساخن
(وفي الصمام الثيرمونيّ ، من
الفئيلة التي يُسخنها تيار
كهربائيّ) .

thermionic valve (Sc.) صمام

ثيرمونيّ : صمام إلكتروني

thermistor (Phys.) ثرمستور

(شبه موصل عادة) تقلّ مقاومته
كثيراً بارتفاع درجة الحرارة
(معامل مقاومته سلبيّ عالٍ) .

Thermit process (Chem.) طريقة

الثرميت : إشعال مزيج من
سحق الألومنيوم مع أحد
الأكاسيد الفلزية (الحديدية مثلاً)
مُولّداً درجة حرارة عالية -
تُستخدم الطريقة في اللحام (وفي
استخلاص بعض الفلزات
كالكروم والتنتستن والمنغنيز) .

thermite (Eng.) ثرميت

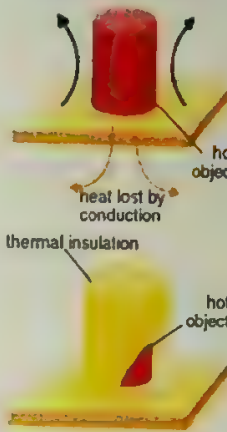
سحق الألومنيوم مع نصف
الكمية المكافئة من أكسيد
الحديد (أو أكاسيد فلزية أخرى)
يُشعل بشرط مغسوم في اللحام
بطريقة الثرميت .

thermochemical equation (Chem.)

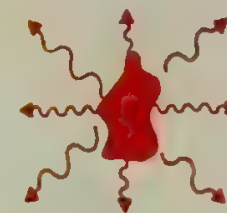
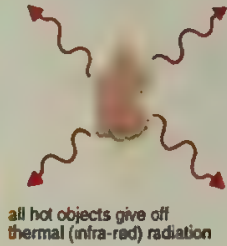
معادلة كيميائيّة حراريّة : تُبين

thermal insulation

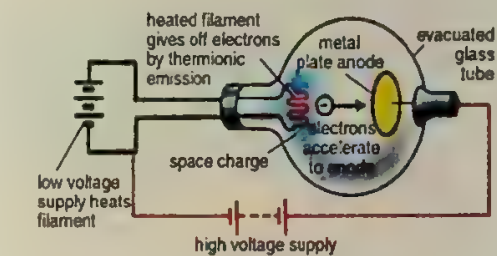
heat lost by convection



thermal radiation

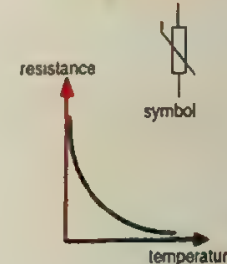


thermionic diode

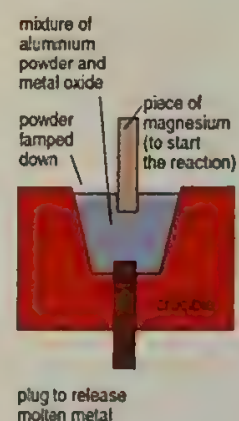


thermistor

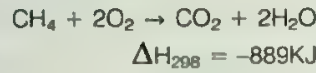
semiconductor



Thermit process



التفاعل الكيميائي بين أوزان
مولية (جزيئية غرامية) من
المتفاعلات . مثلاً :



(تفاعل جزيء غرامي من الميثان
مع جزيئين غراميين من
الأكسجين يُنتج ٨٨٩ كيلوجول
من الطاقة الحرارية على درجة
٢٩٨ ° كلفن).

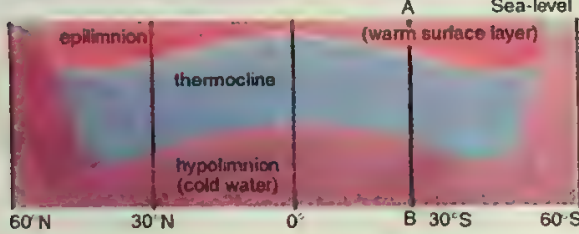
thermochemistry (Chem) الكيمياء

الحرارية : مبحث التغيرات في
الطاقة الحرارية خلال التفاعلات
الكيمائية .

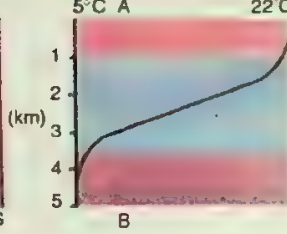
thermocline (Geog.) طبقة التدرج

الحراري الأقصى : على عمق
يتراوح بين ١ إلى ٣ كيلومترات
في مياه البحار .

thermocline thermal stratification of the oceans



temperature gradient
in section



thermocouple (Phys.) مزدوجة

حرارية : سلكان من معدنين
مختلفين متصّلين عند طرفيهما
تتولد فيهما فلتية كهروحرارية
تناسب مع فرق درجة الحرارة
بينهما (وتستخدم بخاصة لقياس
درجات الحرارة) .

thermoduric (Food Sc.) صامد

للحرارة : في وصف البكتريا التي
تستطيع احتمال آثار (وتأثيرات)
درجات الحرارة العالية .

thermodynamic efficiency (Phys.)

الكفاءة الدينامية الحرارية : نسبة
الشغل الميكانيكي الناتج من آلة
حرارية إلى كمية الحرارة التي
تستهلكها الآلة .

thermodynamic equilibrium

(Phys.) الاتزان الدينامي

الحراري : حالة كون كل أجزاء
النظام المتلامسة حرارياً في
درجة الحرارة نفسها (فيتساوى ما
يفقده النظام من حرارة مع ما
يكتسبه) .

thermodynamics (Phys.)

الديناميات الحرارية : مبحث

الحرارة وتحولاتها وقوانين
الديناميات الحرارية التي تحكم
تحولاتها وسريانها من مكان
لآخر .

thermodynamics, Clausius'

statement of the second law of

(Phys.) نص «كلوزيوس» لقانون

الديناميات الحرارية الثاني

(أنظر : Clausius' statement of the

second law of thermodynamics)

thermodynamics, first law of

(Phys.) القانون الأول للديناميات

الحرارية : قانون الديناميات

الحرارية الأول (أنظر : first law of

thermodynamics)

thermodynamics, Kelvin's

statement of the second law of

(Phys.) نص «كلفن» لقانون

الديناميات الحرارية الثاني

(أنظر : Kelvin's statement of

the second law of

thermodynamics)

thermodynamics, second law of

(Phys.) القانون الثاني للديناميات

الحرارية : قانون الديناميات

الحرارية الثاني (أنظر : second

law of thermodynamics)

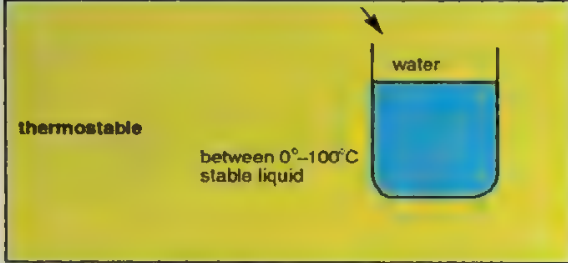
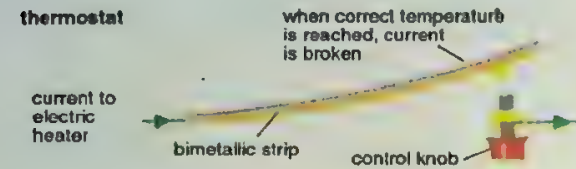
thermodynamics, third law of

(Phys.) القانون الثالث للديناميات

الحرارية : قانون الديناميات

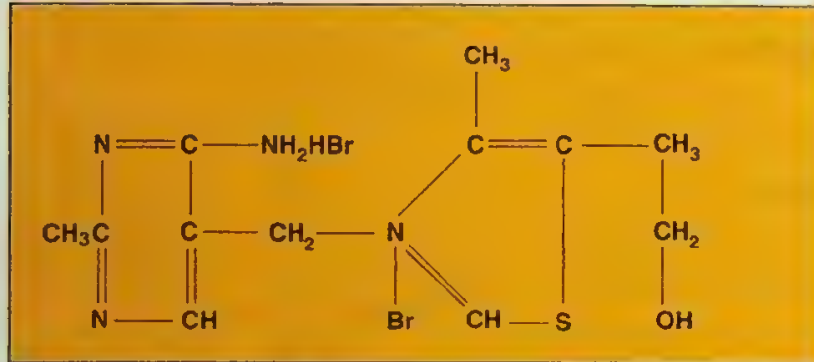
الحرارية الثالث (أنظر : third law

of thermodynamics)

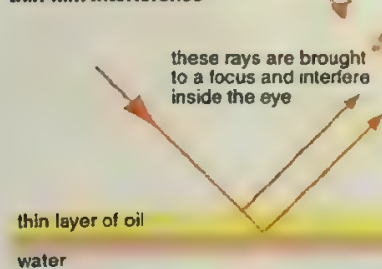


thigmonasty

thigmonastic movements of the leaves of a 'sensitive plant' after it has been touched

thiamin vitamin B₁

thin film interference



thermos flask (Phys.) تَرْمُوس ،
كَطِيْمَة : قَارُورَةٌ خَوَائِيَّة
(أنظر : vacuum flask) .

thermosphere (Geog.) الغِلَاف
الحراري : الجَوْفُ فَوْقَ الرُّكُودِ
الأوسط حيث ترتفع الحرارة
قليلاً بالعلوِّ لِقَلَّةِ الغاز .

thermostable (Chem) ثابتٌ عند
التسخين ، لا يَنْحَلُّ بالحرارة

thermostat (Phys.) ترموستات ، ناظِمُ
الحرارة : مَنْظُومَةٌ كهروحراريَّة
تعملُ على جَفْظِ درجة الحرارة ثابتةً
عند قيمةٍ مُحدَّدة .

thermotaxis (Biol) انتِحاءٌ
حراري : حركةٌ انتِحاءِيَّةٌ نحو ،
أو بعيداً عن ، منطقةٍ حيث درجةُ
الحرارة أعلى أو أخفض .

thiamin (Food Sc) ثِيَامِين ، فَيْتَامِين
ب₁ : فَيْتَامِينٌ ذَوَابٌ فِي المَاءِ ،
يُوجَدُ فِي جِذِّي (جُرْثُوم) البُرُورِ
والتُّخَالَةِ فِي جميعِ حُبُوبِ
النباتات الحَبِّيَّةِ ، كما فِي خُلَاصَةِ
الخميرة واللحم وكثيرٍ من
الخُضَرِ وفي المُكْسَرَاتِ (الجوزِ
واللوز والبندق) والحليب . عَوِزُ
هذا الفيتامين يُؤدِّي إلى مَرَضِ
البري بري .

التركيب تتألفُ أساساً من
المِيُوسِين ، تَوَلَّفُ معِ الخُيُوطِ
الرَفِيعةِ اللَّيْفَاتِ العَضَلِيَّةِ .
حركةٌ ضِعْطَاطِيَّةٌ
لَمَسِيَّةٌ : تَتِمُّ استِجَابَةٌ لِلْمَسِ -
كَأوراقِ النَّباتاتِ الحَسَّاسَةِ
(المُسْتَجِيَّةِ) التي تنطَبِّقُ عندما
تُلْمَسُ .

thigmotropism (Biol) انتِحاءٌ
لَمَسِيٍّ ، تَوَجُّهٌُ لَمَسِيٍّ : انتِحاءٌ
بالمَسِ فِي بَعْضِ أَجْزَاءِ النَّباتِ ،
كسوقِ النَّباتاتِ المُتسلِّقةِ التي
تلتفُّ حَوْلَ دِعَامَاتِهَا .

thin filaments (Zool) خُيُوطٌ
(عضليَّة) رَفِيعةٌ : خُيُوطٌ دَقِيقَةٌ
التركيب تتألفُ أساساً من
الأكتِين ، تَوَلَّفُ معِ الخُيُوطِ
الثَخِيئةِ اللَّيْفَاتِ العَضَلِيَّةِ .

thin film (Comp) فيلْمٌ رَقِيقٌ : ذَاكِرةٌ
الفيلم الرقيق (المغناطيسي)
التَّعْشِيَّةِ (واستعمالها قليلٌ
حالياً) .

thin film interference (Phys) تداخلُ
الأغْشِيَّةِ الرَّقِيقَةِ : تداخلُ
حُزْمَتَيْنِ مِنَ الضَّوئِ بعد
انعكاسيهما على سطَحيْنِ رَقِيقَيْنِ
مُتَقَابِلَيْنِ مِنْ غِشَاءٍ هَوَائِيٍّ أو زَيْتِيٍّ
(فإذا تَغَيَّرَتْ ثَخَانَةُ الغِشَاءِ تَغَيَّرَ
فَرْقُ الطُّورِ بَيْنَ الحُزْمَتَيْنِ وَمِنْهُ
تُقَاسُ ثَخَانَةُ الغِشَاءِ أو اسْتِواءُ أَحَدِ
السُّطَحيْنِ) .

thin layer chromatography (Food
Sc) اسْتِشْرَابُ الطَّبَقَاتِ الرَّقِيقَةِ :
رِسَامَةٌ لَوْنِيَّةٌ تُفَصِّلُ فِيهَا
الجُزْأِيَّاتُ عَلَى طَبَقَاتٍ رَقِيقَةٍ مِنْ
مَوَادِّ دَقَائِقَةٍ كَالسَّلِيكَا . أَمَّا

المُذَيَّاتُ فَنَعْتَمِدُ عَلَى حِجْمِ
الجُزْأِيَّاتِ المُرادِ فَصْلُهَا .

thin section (Geol.) شَحْفَةٌ رَقِيقَةٌ ،
شَرِيحَةٌ رَقِيقَةٌ : لِلْفَحْصِ تَحْتَ
المِجْهَرِ .

thickener (Food Sc) مُغَلِّظٌ : مَادَّةٌ
إِضَافِيَّةٌ تَجْعَلُ الطَّعَامَ أَكْثَرَ
لُزُوجَةً .

thick filaments (Zool) خُيُوطٌ
(عضليَّة) ثَخِيئةٌ : خُيُوطٌ دَقِيقَةٌ

thin-walled (Chem)

رقيق

الجدران: في وصف بعض
أنايب الاختبار.

thiosulphate (Chem)

ثيوسلفات

ثيوكبريتات، كبريتوكبريتات:
أملاح حامض الثيوكبريتيك
 $H_2S_2O_3$.

third contact (Astron)

التماس

الثالث: لحظة انتهاء الكسوف
أو الخسوف التام، حين تبدأ
عودة الظهور.

third law of thermodynamics

القانون الثالث للديناميات
(Phys.): يستحيل التوصل إلى
درجة الصفر المطلق (يُزْدُ
الجسم أكثر بزيادة الشغل
المبدول للتبريد حتى يقارب
الصفر المطلق).

third proportional (Math.)

مُتناسِب

ثالثي: هو، للعديدين المُعطيين
a و b، العدد c حيث $\frac{b}{c} = \frac{a}{b}$.

third quarter (Astron)

الرُّبُع

الثالث: الرُّبُع الأخير بين البدر
والمحاق.

Third World (Geog.)

العالم

الثالث: حوالى ١٠٠ دولة في
العروض السفلى من الأقل تطوُّراً
(مع توافر الموارد الخام في
الكثير منها).

thistle funnel (Sc)

قَمْعٌ سِنَانِيّ

قَمْعٌ مُدَوَّرُ الرَّأْسِ طويلُ السَّاقِ
رَفِيعُهَا يُسْتَخْدَمُ لإضافة السائل
إلى دورق.

thixotropy (Chem)

تَسِيلٌ بِالرَّج

thixotropic adj.

يَتَسِيلُ بِالرَّج

tholeiite (Geol)

ثوليبيت: ضرب

من البازلت

Thor (Space)

ثور: صاروخ أمريكي

أصبح في شكله المُحَسَّن
صاروخ دلتا.

thoracic cavity (Zool)

التجويف

الصَّدْرِيّ: حَيٌّ فِي الصَّدْرِ

مَحْصُورٌ بَيْنَ الْجِجَابِ الْحَاجِزِ
وَقَفْصِ الْأَضْلَاجِ.

thorax n. (Zool)

الصَّدْر: الْجُزْءُ

الْأَمَامِيُّ مِنَ الْجِسْمِ بَيْنَ الرَّأْسِ
وَالْبُظْنِ. وَهُوَ فِي الْفَقَارِيَّاتِ
يَحْوِي الْقَلْبَ وَالرُّئَيْنِ؛ أَمَّا فِي
الْحَشَرَاتِ فَهُوَ مُشَدَّفٌ، وَبِهِ
عَضَلَاتُ الطَّيْرَانِ.

thoracic

صَدْرِيّ

thorium-lead dating (Geol)

تأريخ

الثوريوم-الرصاص: يُنَحْلُ
نظير الثوريوم ٢٣٢ إلى رصاص
٢٠٨، فبمعرفة نسبة الثوريوم
إلى الرصاص في العينة من
الصخر (ومعرفة عُمر النصف
لنظير الثوريوم) يُمكن تحديد
عُمر الصخر.

(أنظر: lead-lead dating)

thorn (Bot.)

شوكَة: نَامِيَّةٌ حَادَّةٌ

صَلْبَةٌ عَلَى سَاقِ النَّبَاتِ بِخَاصَّةٍ.
وَقَدْ تَكُونُ مُحَوَّرَةً مِنْ عَضْوٍ آخَرَ
- (أَذْنَةً أَوْ زَنْمَةً مِثْلًا).

thought experiment (Phys.)

تَجَرِبَةٌ

فِكْرِيَّةٌ: تَجَرِبَةٌ لَا يُمكن إجراؤها
لِانعدامِ الْأَجْهَازَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِذَلِكَ
(لَكِنْ تُسْتَخْدَمُ نَتَائِجُهَا
الْإِفْرَاضِيَّةُ فِي التَّحَدِّثِ عَنْ
النَّاتِجِ الْمُقْتَرَضَةِ لِلنَّظَرِيَّةِ).

thrashing (Comp)

احتِدام: كَثْرَة

الاستصفاح لكثرة البرامج في
الذاكرة ونقص الأظُر الكافية
لتصفيحها ممَّا يُحْدِثُ كَثْرَةً فِي
الْمُنَاقَلَاتِ بَيْنَ الذاكرة والتَّخْزِينِ
المُساعد، وَقَدْ يَنْعَكِسُ خِلَالًا فِي
التصفيح.

threadworm (Biol)

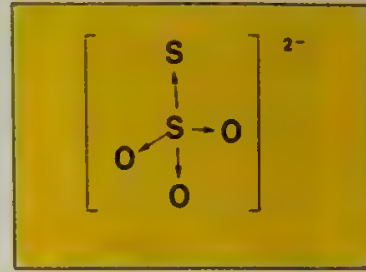
دَوْدَة خَيْطِيَّة

(أنظر: roundworm)

three-axis stabilization (Space)

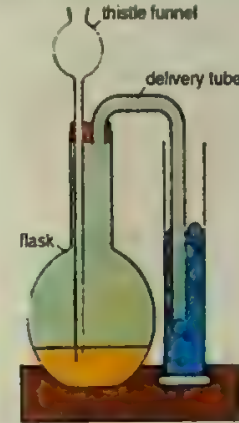
إِقْرَارُ ثَلَاثِي الْمِحْوَر: لَا تَبْرُمُ مَعَهُ
الْمَرْكَبَةُ الْفَضَائِيَّةُ.

thiosulphate ion



third proportional

16 is the third proportional of 9 and 12



the thorax



thrashing



T

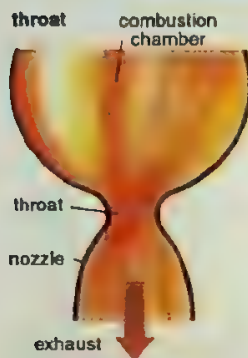
thorns
e.g. rose

three-field system (Geog.)

النظام
التعاقب الثلاثي : حيث يُزرع
الحقل حولين بغلالٍ مختلفة
ويُراخ حوّلًا .

three-field system

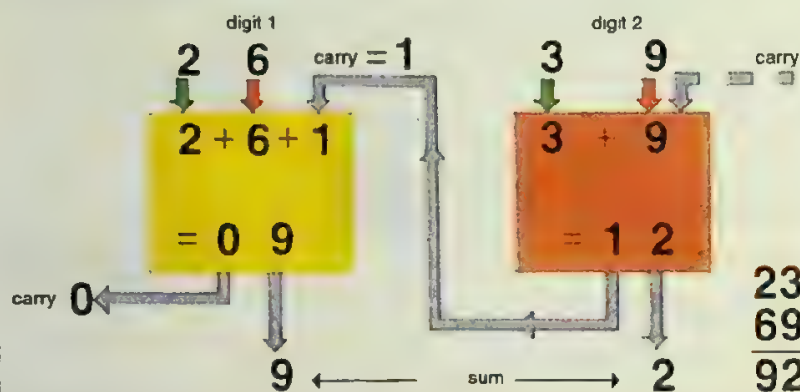
	field 1 (cultivated)	field 2 (cultivated)	field 3 (fallow)
autumn	plant cereal (wheat)		
spring		plant cereal (barley or oats)	
early summer			plough
late summer	harvest	harvest	plough



three-input adder (Comp.)

جامع
ثلاثي المدخلات : دائرة حاسوبية
ثلاثية المدخل - اثنان منها أرقام
تُجمع والثالث بت مُرحّل من
جمع رقمين سابقين . ولهذا
الجامع خرجان هما ناتج الجمع
وأُي بت مُرحّل قد يُشج . (يُسمّى
أيضًا جامعًا تامًا "full adder")

three-input adder (circuit would use binary numbers)



three term logic (Math.)

منطق
ثلاثي الحدّ : ثلاثي القيم
الصوابية - إحداها صحيحة
والأخرى خاطئة والثالثة غير
مُحدّدة أو عديمة المعنى .

threshold (Sc)

عتبة ، مشرف : حدّ
في تغيّر المتغيّر المنتظم تتغيّر
عنده طبيعة النتيجة ودرجتها .

threshold intensity (Zool)

حدّ
العتبة الأدنى ، حدّة المشرف :
شِدّة المُنبّه (أو المؤثّر) الدنيا
القادرة على إحداث استجابة .

threshold of hearing (Phys.)

عتبة
السَّمع ، مَبْدَى السَّمع : أهدأ
صوت يُمكن سَماعه (يختلف
باختلاف الأشخاص وتردّد
الصوت ، لكن لتردّد كيلوهرتز
واحد يُعتبَر هذا صوتًا شِدّته =
١٠-١٢ واط م^{-٢}) .

throat (Zool)

حلق ، حُلُقوم
مَخْتَق : تضيق بين حجرة (Space)
الاحتراق والمنفت في المحرّك
الصاروخي .

thrombin n. (Zool)

ثُرْمِين ،
خَثَرِين : إنزيم ضروري لإنتاج
الفبرين (الليفين) بتحويل
الفبرينوجين (سليف الفبرين)
إلى فبرين .

thrombocyte n. (Zool)

صُفَيحة
دُمَوِيّة (أنظر : platelet)

throughflow (Geog)

إنسياب
خَلالي : انسياب جوفي مُتخدري .

throughput (Comp.)

إنتاجيّة :
إنتاجية الحاسوب في زمن مُعيّن .

throw (Geol)

رَمية ، إزاحة رأسيّة

throw of fault (Geol.)

إزاحة (أو
رَمية) الصدع : الإزاحة

الحاصلة على طول الصدع
مقيسة في اتجاه عمودي .
(أنظر أيضًا heave) .

thrust n. (Phys)

دَسْر : قوّة ضاغطة

صدع الدَسْر (Geol.)

(أنظر : thrust fault)

الدفع ، الدَسْر : قوّة (Space)

الدفع أو الدَسْر في الصاروخ .

thruster (Astron)

دَقّاع : صاروخ
صغير للتحكّم في وضع المركبة
أو استقرارها أو تغيير موقعها أثناء
الالتحام .

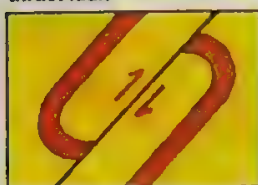
thrust fault (Geol.)

صدع دَسري ،
صدع الدَسْر : صدع معكوس
يكون مستوي الصدع فيه
مُنخفضًا عن المُستوي الأفقي .

thrust
the forces at the end of a rod
under compression



thrust fault



thrust plane (Geol) مُستوي

الدَّسَر: مُستوي صدع الدَّسَر.

thrust sheet (Geol) صَخُورٌ مُغْتَرِبَةٌ

(أنظر: nappe)

thrust vector control (Space) ضَبْطُ

مُتَجِّه الدَّفْع: مَحَوْرَةٌ مُحَرَّكٌ

الصاروخ لضبط اتِّجَاه الغاز

المُثْقَلَت (وبالتالي مسار

الصاروخ).

thunder (Geog. Sc) رَعْد: صَوْتُ

تصادُم جَبْهَتَيْ هَوَاءٍ عَقِبَ وَمِضْ

البرق.

thunderstorm (Geog. Sc) عاصِفَةٌ

رَعْدِيَّة: عاصِفَةٌ يَسْقُطُ فِيهَا

المَطَر (ورُبَّمَا البَرَد) غَزِيرًا

يَصْحَبُهُ البرق والرَّعْد.

thylakoid (Bot) كَيْسَانِيَّة، كَيْسِيَّة

الحَبَّة: حُويصَلَةٌ مُفْلَطَةٌ دَاخِلَ

حُبَّاتِ جَبَلَاتِ اليَخْضُور.

thymine n. (Bot) ثَايَمِين: قَاعِدَةٌ

پَرِيمِيدِينِيَّة تَتَوَاجَدُ فِي دَنَاءٍ

تَسْتَطِيعُ تَكْوِينَ أَزْوَاجٍ قَاعِدِيَّةٍ مَعَ

الأدينين.

thyroid gland (Zool) الغُدَّةُ

الدَّرَقِيَّة: غُدَّةٌ صَمَاءٌ فِي

الفقاريات تُفَرِّزُ الثيروكسين

(الدرقين). نَقْصُ اليود في الغداء

يُسَبِّبُ تَضَخُّمَ الغُدَّةِ الدرقية -

المعروفَ بالدَّرَقِ.

thyroxin (Sc.) ثَيْرُوكْسِين: دَرَقِين

هورمون يَحْوِي اليودَ وَيَتَحَكَّمُ فِي

مُعَدَّلِ الأَيْضِ (الاستقلاب):

وهكذا يَتَحَكَّمُ فِي نَمُوِّ الجِسْمِ

وإنتاج الحرارة فيه.

ticker-timer (Phys.) مُوقِّتُ نَبَاضٍ:

جهازٌ يُسَجِّلُ نَبْضَاتٍ مُتَزَامَةً عَلَى

شريطٍ مُتَحَرِّكٍ لِقِيَاسِ السَّيْرَةِ.

tidal air (Zool) هَوَاءٌ مَدْرِي (مَدِّي)

جَزْرِي (أنظر: tidal volume)

tidal bulge (Astron.) بُرُوزٌ مَدِّي:

أحدُ رَكْمَيِ المَاءِ فِي بَحَارِ الأَرْضِ

بِفعلِ جاذِبِيَّةِ الأَرْضِ وَالشَّمْسِ.

وَيَدُورَانِ الأَرْضِ اليَوْمِي يَكْتَسِبُهَا

مِثْلُ الرُّكْمَانِ.

tidal distortion (Astron.) تَشْوُهُ

مَدِّي: تَشْوُهُ شَكْلِ الجِرْمِ

بِجَذْبِ جِرْمٍ آخَرٍ.

tidal flow (Zool) سَرِيَانٌ مَدِّي

جَزْرِي: انْدِفَاقُ الهَوَاءِ عِزْرَ

مَسَالِكِ التَّنَفُّسِ أَثْنَاءَ الشَّهيقِ

وَالزَّفِيرِ.

tidal friction (Astron.) احْتِكَاكٌ

مَدِّي: يُبْطِئُ سُرْعَةَ تَدْوِيمِ

الأَرْضِ عَلَى مِحْوَرِهَا (لِذَا يَطُولُ

يَوْمُ الأَرْضِ ١,٦ ثَانِيَةً كُلَّ ١٠٠

أَلْفِ سَنَةٍ).

tidal volume (Zool) الْحَجْمُ

الْمَدْرِي (الْمَدِّي الْجَزْرِي):

حَجْمُ الهَوَاءِ السَّارِي إِلَى الرِّئَتَيْنِ

(شَهِيئًا) وَالخَارِجِ مِنْهُمَا أَثْنَاءَ

التَّهْوِيَةِ الْعَادِيَّةِ (زَفِيرًا) - عِلْمًا أَنَّ

الحَجْمَ الْمَدْرِي أَقَلُّ كَثِيرًا مِنْ

السَّعَةِ الرِّئَوِيَّةِ.

tide (Geol) الْمَدُّ وَالْجَزْرُ

(أنظر: tides)

مَدِّي جَزْرِي

tidal mark (Geol.) عِلَامَةُ الْمَدِّ أَوْ

الْجَزْرِ: النِّقْطَةُ، عَلَى شَاطِئِ أَوْ

صَخَرٍ، الَّتِي يَلْغُهَا مَاءُ الْبَحْرِ عِنْدَ

الْمَدِّ أَوْ الْجَزْرِ.

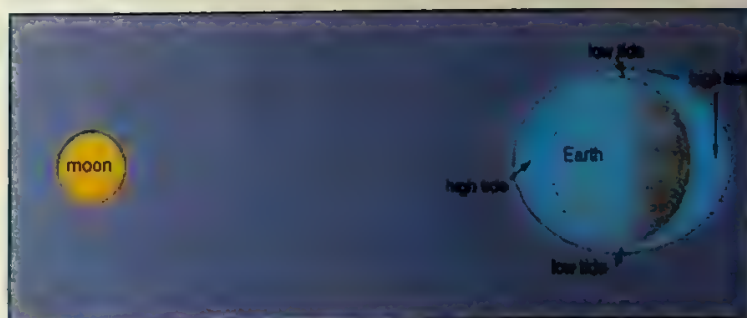
tides (Geog.) إِرْتِفَاعُ الْمَدِّ وَالْجَزْرِ:

مَاءُ الْبَحْرِ (مَدًّا) وَانْخِفَاضُهُ فِي

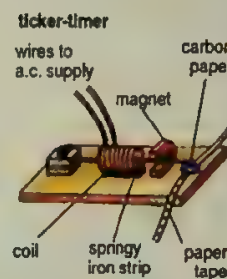
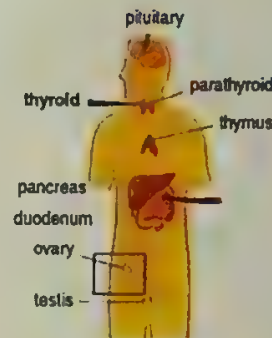
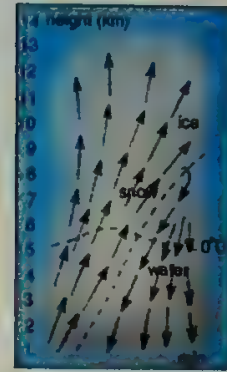
الْجِهَةِ الْمُقَابِلَةِ (جَزْرًا) بِفِعْلِ

جَذْبِ الْقَمَرِ (وَالشَّمْسِ نَوْعًا مَا).

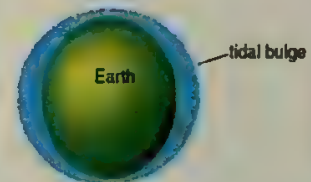
tides



thunderstorm



tidal bulge

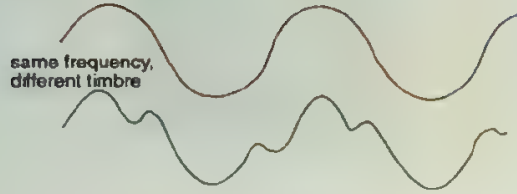


T

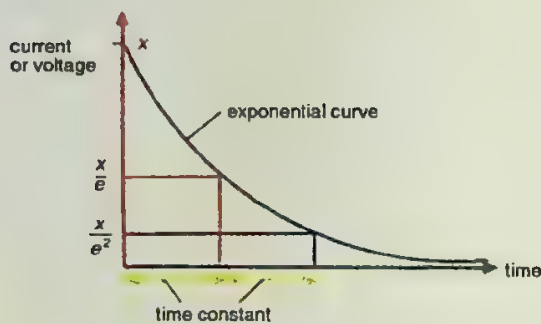
tilt



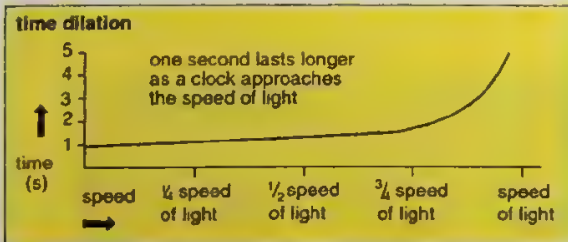
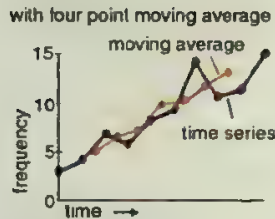
timbre



time constant



time series



tidewater location (Geog.) مَوقِعْ

مياه المد: مَوقِعْ يناسبُ حركة السفن الكبيرة (في ارتفاع المد) وما يتبعها من نشاطات اقتصادية.

tie n. (Math.) شِدَادَة، عُضْوُ شَدِّ:

قَصِبٌ أو حَبْلٌ غَيْرُ مَرْنٍ مُؤَثَّرٌ بالشَدِّ.

tied vector (Math.) مُتَّحَةٌ مَرْبُوطَةٌ:

مُتَّحَةٌ ثَنَائِيٌّ أو ثَلَاثِيٌّ العنصر عادةً يُؤَثَّرُ على طولِ حَظٍّ ثَابِتٍ - ليسَ بالضرورة من نُقْطَةٍ مُعَيَّنَةٍ، مثلاً القُوَّة.

(localized vector يُسَمَّى أَيْضًا)

tie-line (Comp.) مَوْجَرٌّ مَرْبُوطٌ:

لمستخدِمٍ ولا يُسَمَحُ لِغَيْرِهِ باستخدامه.

tiling (Math.) تَبْلِيطٌ، رَصْفٌ

مُضَلَّعِي (أنظر: tessellation)

till (Geol.) طِفَالٌ جَلِيدِيٌّ، حَرِيثٌ

جَلِيدِيٌّ: ترسبات تخلفت بفعل المثلجة (دون تدخل الماء).

tillage (Geog.) فَلَاحٌ، حَرْثٌ،

فَلَاحَة: قَلْبُ التُّرْبَةِ بالمحراث أو غيره. وتُطلق الإنكليزية على الأرض المحروثة وعلى

محصولها.

tiller (Bot.) فَرَّخٌ، شَطَاءٌ: سَاقٌ

طارئة من براعم جانبية تنشأ في ساق الزرع الأصلية.

tillite (Geol.) صَخْرٌ حَرِيثِيٌّ: طِفَالٌ

جليدي مُتَصَلِّبٌ.

tilt v. (Astron.) يَمِيلُ: كَمِيلَانٌ

الكوكب على محوره.

n. مِيلَانٌ، مَيْلٌ

timbre (Phys.) جَرَسٌ، طَابِعٌ

الصوت: نَوْعِيَّتُهُ التي بها يُمَيَّزُ

صوتان مُتساويَا التردد والجَهارة

(وتعتمدُ على التوافقيات في

الموجة الصوتية).

timebase (Phys.) قَاعِدَةٌ زَمَنِيَّةٌ:

دائرة زمنية مُوقَّتَة تتغيَّرُ فُلْطِيَّتُهَا

بدالة حَقْطِيَّةٍ مع الزَّمن ويظهرُ تردُّدُها على المحور السَّيْنِي للأوسيلوسكوب.

time constant (Phys.) الثَّابِتُ

الزمني: الزَّمن الذي يَسْتغْرِقُه

تَبَارٌ (أو فُلْطِيَّةٌ) صَاعِدًا أو هَابِطًا

في مُكثَّفٍ أو مِلْفٌ مُحَاثَةٌ ليرتفع

أو يَهْبِطُ إلى $\frac{1}{e}$ من قيمته الأصلية

($2.7183 = e = \theta$).

time dilation (Astron., Phys.) تَمَدُّدٌ

الزَّمن: بُطْءُ الزَّمن لأجسامٍ تسيَّرُ

بسرعة تُقَارِبُ سرعةَ الضوء.

time, geological (Geol.) زَمَنٌ

جِئولوجي

(أنظر: geological time)

time of perihelion passage

وَقْتُ عُبُورِ الحضيض: (Astron.)

تاريخ ووقتُ بُلُوغِ الجِرمِ نُقْطَةَ

الرَّاسِ في مداره حول الشمس.

time plane (Geol.) مَسْتَوِيٌّ زَمَنِيٌّ:

سطحٌ، ضِمْنُ سِلْسِلَةٍ من طبقات

الصخور الرسوبية، يُمَيَّزُ فِتْرَةً

مُعَيَّنَةً في الزَّمن الجِئولوجي.

timer (Comp.) مُوقَّتٌ: مُسَجِّلٌ

توقيت

times conj. (Math.) مَضْرُوبًا فِي

(أنظر: multiplication)

time series (Math.) سِلْسِلَةٌ زَمَنِيَّةٌ:

سِلْسِلَةٌ مُتَغَيِّرَاتٍ مَأخُودَةٌ على

فَتَرَاتٍ زَمَنِيَّةٍ مُنْتَظِمَةٍ.

time sharing (Comp.) المُشَارَكَة

الزمنية: تداخلُ مُعالِجَةِ البرامج

في آنٍ واحدٍ.

time slicing (Comp.) تَشْرِيعٌ

الزمن: تقسيم الزَّمن بين

البرامج المُشَارَكَة.

time zone (Astron.) مِنتَقَةٌ تَوْقِيتٌ:

إحدى مناطق التوقيت الأربع

والعشرين على الأرض.

tin (Chem.) يَنْصَلِيرٌ، يَطْلِي

بالقصدير

tinning قَصْدَرَة : ظَلِي

(الحديد) بالتَّنْكَ أو القَصْدِير
لحميته من التَّكُل والصدأ.

Tiros (Space) تيروس : سلسلة
سواحل أمريكية لرصد الأحوال
الجوية.

tissue n. (Biol.) نَسِيج : مَجْموعَة
خلايا مُتَمَازِلة البنية والوظيفة ؛ أو
أحياناً مُدَمَّج خلوي.

tissue culture (Bot.) اسْتِنْبَات
نَسِيجِي ، زَرْع نَسِيجِي : ثَمِيَة
خلايا من مُتَعَصَّر في وَسْط بعيداً
عن المُتَعَصِّي الذي أُخِذَتْ منه.
tissue fluid (Zool.) سائل نَسِيجِي :
السائل الذي يَعمُر الخلايا في
جسم الحيوان.

tissue grade (Biol.) دَرَجَة النسيج ،
مَرْتَبَة النسيج : من حيث انتظامه
في أنماط للوظائف المختلفة.

tissue respiration (Sc.) تَنَفُّس
نَسِيجِي : تَنَفُّس خلوي.
(cellular respiration : أنظر)

Titan (Space) تَيْتَان : صاروخ
أمريكي يُستَخدم في إطلاق
السواتل والسواير الفضائية.

titanite (Geol.) تَيْتَانِيْت ، اسفين :
سليكات الكالسيوم والتيتانيوم
(تُسَمَّى أيضاً sphene).

titrate (Chem.) يُعَايِر ، يُقَدَّر بالمُعَايَرَة :
يُضَيَّف حَامِضاً إلى قَاعِدَة أو قَاعِدَة
إلى حَامِض حتى بُلُوغ الرقم
الهدروجيني المَطْلُوب. وقد
يُستَخدَم اللفظ في سياق أي تفاعل
يُضَاف فيه مَرَكَّب إلى آخر أو إلى
مَزيج آخر حتى بُلُوغ نَقْطَة نِهَايَة.

titration (Chem.) مُعَايَرَة (كِيْمَاوِيَة) ،
مُعَايَرَة بِالتَحْلِيل الحَجْمِي

titre (Chem.) عِيَار حَجْمِي : حِجْم
المَحْلُول ، من السَّحَاحَة ، اللازِم
لبلُوغ نَقْطَة النِهَايَة في المُعَايَرَة
الكِيْمَاوِيَة.



TLC (Food Sc.) اسْتِشْرَاب الطَّبَقَات
الرقيقة (أنظر : thin layer
chromatography)

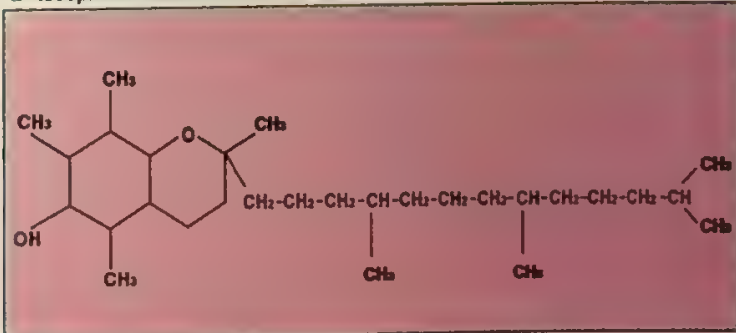
to-address (Comp) عُنْوَان
المَقْصَد : إلى حيث تَقْتَضِي
التعليمات إرسال البيانات.

toadstool (Bot.) غَارِبَقُون ، فُطْر
غَارِبَقُونِي : الجزء المُمِيز من
فُطْر دِعامِي يتألف من ساق
ورأس مِظَلِّي خيشومي الباطن
يحمل الأبواغ. وهذا النوع من
الفطور سامٌ غالباً.

tocopherol (Food Sc.) توكوفرول ،
فيتامين هـ : فيتامين دَوَاب في
الدَّهُون ؛ يوجَد في كثير من
الأطعمة ، بما فيها الزيوت النباتية



α -tocopherol vitamin E



toggle-switch

function: LAMP
TEST

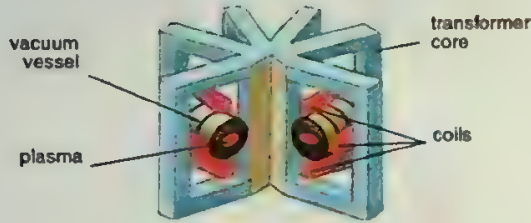
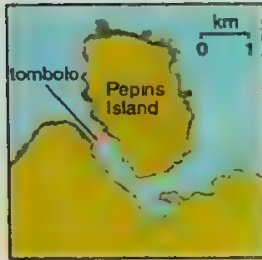
off

arm

on



tokamak

tombolo near Nelson,
South Island, New Zealand

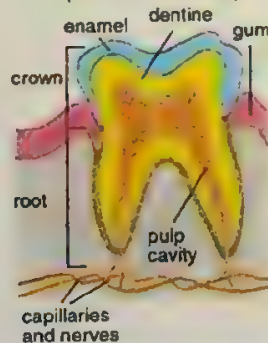
tongs



tools



tooth (structure of a tooth)



وجذّي (جُرثوم) حبوب الجِنطة
والْبَيْض واللبن (الحليب). ولا
يرتبط هذا الفيتامين بأيّ مَرَضٍ
عَوَزِيٍّ، لكنّه مُضادٌّ تأكسِدٍ طَبِيعِيٌّ
قَوِيٌّ.

مَقْلادٌ toggle-switch (Elec. Eng)

مَفْصِلِي، بَدَالَةٌ وَصَلٍ وَقَطْعٍ

توكاماك: tokamak (Phys.) وعاء

خَلَقِيّ تَحْصِرٌ فِيهِ الْبَلَزْمَا بِفَعْلٍ
المَجالاتِ المِغْنَطِيسِيَّةِ لِلْمَقْلَدَاتِ
حَوَلَهُ وَالتَّيَّارَاتِ السَّارِيَةِ فِي
الْبَلَزْمَا (بِهَدَفِ التَّحْكُمِ فِي
عَمَلِيَّةِ الْإِنْدِمَاجِ النُّوَوِيِّ).

أَمارة (مُفْرَداتِيَّة) token (Comp)

عُنْصُرٌ مُفْرَدَاتِيٌّ: مِنْ عِبَارَةٍ
مُخَلَّلَةٍ.

(يُسَمَّى أَيْضًا lexical element)

حَدُّ الْخَطَأِ tolerance n. (Math)

الْمَسْمُوحُ، التَّفَاوُثُ الْمَسْمُوحُ
(أَوْ الْمُحْتَمَلُ)

تُمْبُولُو، جِسْرٌ tombolo (Geog)

بَحْرِيٌّ: شَاطِئٌ زَمَلِيٌّ يَرْتِظُ
جَزِيرَةً بِالْبَرِّ الْقَرِيبِ.

لَيْدِيٍّ، وَبَرِّيٍّ tomentose (Bot)

كَثِيفُ الرِّعَبِ: وَصْفٌ لِأَجْزَاءِ
النَّبَاتِ الْمُغَطَّاةِ بِوَبَرٍ قَصِيرٍ.

مَسْحُوقٌ (أَوْ) toner (Print., Comp)

بُودَرَةُ الطَّبَاعَةِ

مِلْقَطٌ: أَدَاةٌ لِالْتِقَاطِ tongs (Chem)

الْأَشْيَاءِ السَّاخِنَةِ.

لِسان: عَضْوٌ tongue n. (Zool)

عَضَلِيٌّ فِي قَاعِدَةِ الْفَمِّ (فِي

التَّجْوِيفِ الْقَمَرِيِّ) يُسَاعِدُ فِي

الْمَضْغِ وَالْبَلْعِ وَإِحْدَاثِ الصَّوْتِ،

كَمَا يَحْمِلُ أَيْضًا بَرَاغِمَ الذَّوْقِ.

نُتُوٌّ لِسَانِيٍّ، لِسَانٌ: (Geol)

نُتُوٌّ مِنَ الْيَابِسِ يَمْتَدُّ فِي الْبَحْرِ

غِشَاءُ الْقَبْجَةِ: tonoplast (Bot)

غِشَاءُ الْبَلَزْمَا الْبَاطِنِي فِي الْخَلِيَّةِ

النَّبَاتِيَّةِ.

أَدَاةٌ، عُدَّةٌ: نَبِيْطَةٌ يَدَوِيَّةٌ tool (Sc)

تُسَاعَدُ فِي آدَاءِ الْعَمَلِ كَالْمِنْشَارِ أَوْ
الْمِقْلَدِ أَوْ الرَّزْدِيَّةِ.

سِنَّ، ضِرْسٌ: tooth n. (Zool)

تَرْكِبٌ مُعَقَّدٌ يَتَأَلَّفُ مِنْ عِدَّةِ

طَبَقَاتٍ فِي فَكِّ الْفَقَارِيَّاتِ.

الْأَسْنَانُ صَلْدَةٌ شَدِيدَةٌ الْمُقَاوِمَةُ

تُستخدَمُ لِهُزْسِ وَطَخْنِ الْمَوَادِّ

الْغِذَائِيَّةِ، وَهِيَ أَنْوَاعٌ مُخَصَّصَةٌ

بَعْضُهَا لِلْقَطْعِ أَوْ الْمَزْقِ أَوْ الطَّخْنِ.

أسنان teeth n.pl.

تُوبَاز، يَاقُوتٌ أَصْفَرٌ: topaz (Geol)

سَلِيكَاتِ الْأَلُومِينِيَّومِ (الْفُلُورِينِيَّةِ).

تَنَازُلِيٌّ: يَعالِجُ top down (Comp)

الْأَجْزَاءَ الرَّئِيسِيَّةَ أَوْ الْمَهْمَةَ أَوَّلًا.

إحداثيات مَكَانِيَّةِ الْمَرْكَزِ: topocentric coordinates (Astron)

إِحْدَاثِيَّاتٌ مَوْقِعِ الْجِسْمِ عَلَى

الْكُرَةِ السَّمَاوِيَّةِ مَقِيسَةً مِنْ سَطْحِ

الْأَرْضِ.

الطَّبُوغَرَفِيَّةِ: topography (Geog)

التَّضَارِيسُ وَالسَّمَاتُ الْعَامَّةُ

لِسَطْحِ الْأَرْضِ طَبِيعِيَّةٌ كَانَتْ أَم

مِنْ صُنْعِ الْإِنْسَانِ.

طَبُوغَرَفِي topographic adj.

تَكَافُؤٌ طَبُولوجِيٌّ: تُقَالُ فِي وَصْفِ

الْفَضَاءَاتِ الطَّبُولوجِيَّةِ الَّتِي يَوجَدُ

بَيْنَ عَنَاصِرِهَا تَطْبِيقٌ شَابِلٌ

وَمُتَبَايِنٌ. وَفِي الْهَنْدَسَةِ وَصْفٌ

لِلْأَشْكَالِ الَّتِي يُمَكِّنُ دَوْمًا تَحْوِيلُ

وَاحِدِهَا إِلَى الْآخَرِ.

تَكَافُؤٌ طَبُولوجِيٌّ: تُقَالُ فِي وَصْفِ

الْفَضَاءَاتِ الطَّبُولوجِيَّةِ الَّتِي يَوجَدُ

بَيْنَ عَنَاصِرِهَا تَطْبِيقٌ شَابِلٌ

وَمُتَبَايِنٌ. وَفِي الْهَنْدَسَةِ وَصْفٌ

لِلْأَشْكَالِ الَّتِي يُمَكِّنُ دَوْمًا تَحْوِيلُ

وَاحِدِهَا إِلَى الْآخَرِ.

تَكَافُؤٌ طَبُولوجِيٌّ: تُقَالُ فِي وَصْفِ

الْفَضَاءَاتِ الطَّبُولوجِيَّةِ الَّتِي يَوجَدُ

بَيْنَ عَنَاصِرِهَا تَطْبِيقٌ شَابِلٌ

وَمُتَبَايِنٌ. وَفِي الْهَنْدَسَةِ وَصْفٌ

لِلْأَشْكَالِ الَّتِي يُمَكِّنُ دَوْمًا تَحْوِيلُ

وَاحِدِهَا إِلَى الْآخَرِ.

تَكَافُؤٌ طَبُولوجِيٌّ: تُقَالُ فِي وَصْفِ

الْفَضَاءَاتِ الطَّبُولوجِيَّةِ الَّتِي يَوجَدُ

بَيْنَ عَنَاصِرِهَا تَطْبِيقٌ شَابِلٌ

وَمُتَبَايِنٌ. وَفِي الْهَنْدَسَةِ وَصْفٌ

لا تتأثر بِتَحْوِيلِ الشَّكْلِ (توصف أحياناً بهندسة الصفيحة المقطاطية). وفي (علم) الجبر، إذا كان للمجموعة غير الخالية S منظومة من المجموعات الجزئية T، فإن T تُدعى طوبولوجية إذا كانت المجموعة الخالية و S نفسها عناصر من T، وكان التقاطع والاتحاد لأي مجموعتين جزئيتين من T عنصرين من T أيضاً. (كانت تُسمى سابقاً analysis situs)

طوبولوجي topological adj.

طبقات القمة topset beds (Geol.)

الطبقات العلوية الدلتاوية

التربة القويّة: وهي topsoil (So)

غنيّة بالمواد العضوية وإذا ما جُرِفَت بالتعرية تعود الأرض غير صالحة للزراعة.

نُتوء صخريّ: ثَلٌّ أو tor (Geog)

نُتوء صخريّ مُفلّج عَزِيلٌ قد

تُحيط به بسطّة جَلَامِيد غَرَانِيْتِيّة.

تُورنادو، إعصار tornado (Geog)

دَوَامِيّ

عَزم، عَزمُ القُوّة: torque (Phys.)

بخاصّة عَزم اللَّيِّ أو العزم.

(أنظر: moment)

تُور: وَحدة لِقِياس torr (Phys.)

الضغط تُعَادِلُ صَغْطَ مِيلِيْمتر من

الزئبق (= ١٣٣,٣ نيوتن على

المتر المربع).

مُبرَهنة Torricelli's theorem (Math)

«توريشلي»: مساحة أحد أقواس

الدَّوِيرِي بين قُرْنَتَيْنِ مُتتَالِيَتَيْنِ

والخطّ الثابت تُساوي ٣ أضعاف

الدائرة الدارجة.

Torricelli (or Torricellian) vacuum

فَراغٌ «توريشللي»: الفراغ (Phys.)

فوق السائل في أنبوب البارومتر

(وهو خاوٍ إلّا مِنْ بُخَارِ السائل

نفسه).

torsion n. (Math) إلتواء، قُتْل،

إِنْفِتَال

torsional wave (Math) مَوْجَة

إِلْتَوَائِيّة

torsion wire galvanometer (Phys.)

غُلْفَانُومِتْرُ الْإِلْتَوَائِي السِّلْك :

غُلْفَانُومِتْرٌ يَمْلَأُ مُتَحَرِّكٌ مَحْمُولٌ

عَلَى سِلْكٍ الْإِلْتَوَائِي (مُؤَسَّرُهُ خُزْمَة

ضوئيّة تَعَكِّسُ عَلَى مِرَاةٍ صَغِيرَةٍ

فِيهِ تَجْعَلُهُ شَدِيدَ الْحَسَاسِيّة).

torus n. (Bot.) حَلَقَة، كُرْسِي الرّهرة

(أنظر: receptacle)

طَارَة، حَلَقَة المِرْسَاة، (Math.)

حَلَقَة دَوْرَانِيّة: مُجَسِّمٌ دَوْرَانِيّ

يَتَكَوَّنُ بِتَدْوِيرِ دَائِرَةٍ حَوْلَ مِحْوَرٍ

فِي مُسْتَوِيهَا يَبْعُدُ عَنْ مَرَكِزِهَا أَكْثَرُ

مِنْ نِصْفِ قُطْرِهَا.

وِعَاءٌ حَلَقِيّ (مُحَدَّبٌ (Phys.)

الْجَانِبِيّة كَحَلَقَةِ المِرْسَاة)

مَجْمُوع، حَاصِلٌ total n. (Math)

الْجَمْع

مُسْتَق total derivative (Math)

كُلِّي: إذا كان $Z=f(x,y)$ ، وَكَانَ

كِلَا x وَ y دَالَةً مِنْ t ، فَإِنَّ الْمَشْتَق

الْكُلِّي لـ Z بِالنِّسْبَةِ لـ t هُوَ

$\frac{dz}{dt} = \left(\frac{\partial z}{\partial x}\right)\left(\frac{dx}{dt}\right) + \left(\frac{\partial z}{\partial y}\right)\left(\frac{dy}{dt}\right)$

شَرَطٌ أَنْ تَكُونَ كُلُّ الدَّوَالِ قَابِلَةً

لِلْإِشْتِقَاق.

total differential coefficient

مُعَايِلُ التَّفَاضُلِ الْكُلِّي (Math.)

(أنظر: total derivative)

كُسُوفٌ كُلِّي total eclipse (Astron.)

(لِلشَّمْسِ)، خُسُوفٌ كُلِّي (لِلقَمَرِ)

total internal reflection (Phys.)

إِنْعِكَاسٌ دَاخِلِيّ كُلِّي: إِنْعِكَاسُ

الْأَمْوَاجِ الْمُنْطَلِقَةِ مِنْ وَسْطٍ كَثِيفٍ

(سُرْعَتُهَا فِيهِ أَقْلُ) إِلَى وَسْطٍ

خَفِيفٍ حِينَ تَزِيدُ زَاوِيَةُ السَّقُوطِ

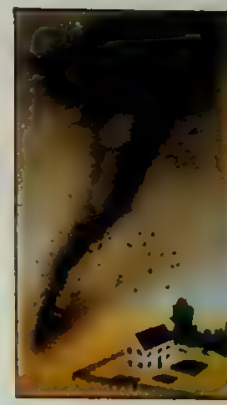
eclipse of the sun

sun

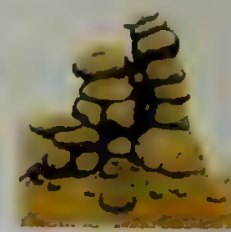
moon

partial eclipse

tornado



tor



Torricelli vacuum

barometer tube

mercury

torsion wire galvanometer

translucent scale

thin torsion wire

mirror

light beam

coil on aluminium frame

fixed soft iron cylinder

horseshoe magnet

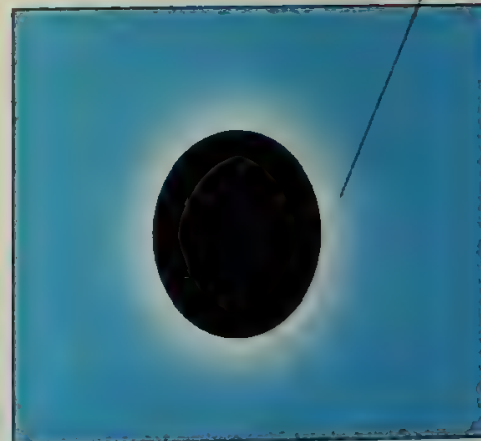
torus (Math)



torus (Phys.)



total solar eclipse



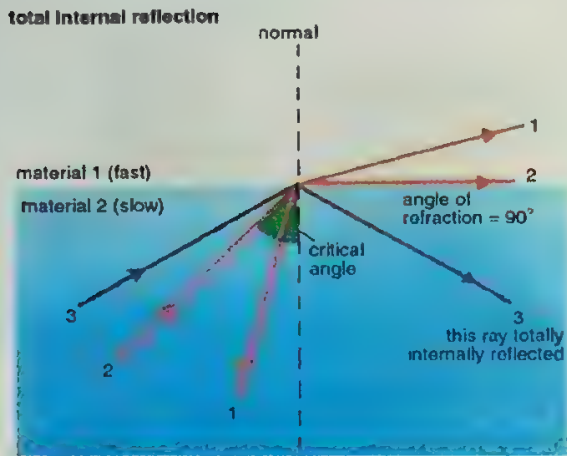
corona

total eclipse Earth

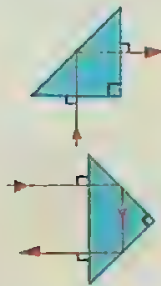
moon

partial eclipse

T



totally reflecting prisms



على الزاوية الحرجة (فينعكس الضوء كله ولا ينكسر منه شيء).

totality (Astron.) كَلِّيَّة : مُدَّة الكسوف أو الخسوف الكلي.

totally inelastic collision (Phys) تصادمٌ كُلِّيّ اللامرونة : يبلُغ فيه تغيُّر طاقة الحركة أقصاه (بانديماج المتصادمين).

totally reflecting prism (Phys) منشورٌ عاكسٌ كُلِّي : يدخله الضوء عموديًّا على أحد أوجهه وينعكس كُلِّيًّا على وجه أو أكثر منه ليُغادره عموديًّا أيضًا على أحد أوجهه.

total ordering relation (Math) علاقةُ ترتيبٍ كُلِّي : علاقةُ ترتيبٍ جزئيٍّ p ، حيث xpy أو ypx حينما x و y عناصرٌ بيئية في المجال. وهي لا يمكن أن تكون متناظرة ولا انعكاسية؛ فيمكن استخدامها في وضع العناصر التي تطبَّق عليها بترتيب فريد كما في مجموعة الأعداد الصحيحة - مثلاً «أكبر من»، «أقل من»، أو «مجموعة جزئية صحيحة من». وتُعرف بأسماءٍ أخرى مُتعددة.

total partial derivative (Math) مُشتقٌ جزئيٌّ كُلِّي : إذا كان $Z=f(x,y)$ ، وكان كلا x و y دالةً من u و v ، فإن المشتق الجزئي الكلي لـ Z بالنسبة لـ u هو
$$\frac{\delta Z}{\delta u} = \left(\frac{\delta Z}{\delta x}\right)\left(\frac{\delta x}{\delta u}\right) + \left(\frac{\delta Z}{\delta y}\right)\left(\frac{\delta y}{\delta u}\right)$$
 شرط أن تكون كُلُّ الدوال قابلةً للاشتقاق.

total partial differential معاملُ التفاضل الجزئي الكلي (أنظر: total partial derivative)

total stock (Geog) المَحْزُونُ الإجمالي: الكمية المتوافرة

(للإنسان) من موردٍ ما بكافة أشكاله.

totient function (Math) دالةُ الأوتليات (أنظر: Euler function).

touch *n.* (Zool) اللَّمس : إحدَى الحَواسِّ (حاسة اللمس)، أو وظيفتها (إدراك البيئة الطبيعية المادية).

يَمَسُّ، يَلَامِسُ، يَتَمَاسُ v لحظة لَمَسٍ **touchdown** (Space) التَهَيُّط : لحظة حطِّ المركبة الفضائية على سطح الكوكب أو القمر.

tough (Phys) متين : عاسٍ على الكسر والتشقُّق (ويتشوّه بلدانُهُ إذا تجاوز الشدُّ عليه حدَّ المرونة).

tourism (Geog) السَّيَاحَة : مَصْدَرُ ثروة للبلدان الفقيرة قد يُفسد نظام حياة السَّكان أحيانًا.

tourmaline (Geol) تورمالين : سليكات البورون المُعقَّدة تحوي الصوديوم والمغنسيوم (أو الحديد) والمنغنيز والليثيوم، تكثر فيها البلورات الإبرية الشكل.

town (Geog) بَلَدَة : مُستوطنة ذات بلدية سُكَّانها من ١٠٠٠ إلى ٢٥٠٠ نسمة.

toxic (Sc.) سامٌ، سُمِّي ذيفان، تُكْسِين، سُمِّين : سُمٌ يُنتِجه عاملٌ مُمرضٌ مثل بكتيريا السَّلْمُونيلا. سُمٌ، ذيفان : مادةٌ تُضِرُّ (Food Sc.) بالجسم. وقد تُسبِّب بعضُ السُّموم المرض أو الموت.

سامٌ، سُمِّي **toxic adj.**

tpa (Comp.) (transient program area) منطقة البرامج العابرة : في الذاكرة

trabeculae *n.pl.* (Zool.) ترابيق، حَوَيجِرَات : صفائح من نسيج

خُيوطِيّ دَقِيقٍ ، يَفْصِلُهَا النُّقْطِيّ ،
تَوَلَّفُ العَظَمُ المُشَاشِيّ .
(أَنْظُر : cancellous) .

trace V. (Sci.) يرَسِّمُ (مَحْظُظًا)
أو رَسَمًا إِجْمَالِيًّا

(٢) يَنْتَبِعُ

أَثَرٌ ، مِقْدَارٌ ضئِيلٌ جَدًّا
(Comp.) قَائِمَةٌ تَتَّبِعُ : لَانَحَة اقْتِفَاء
المُتَغَيَّرَاتِ (والتعليمات التي
نَمَدَّتْ) .

أَثَرُ (المصفوفة) : مَجْمُوعُ
عناصر المُطَرِّسِ فِي
مصفوفة مُرَبَّعة .

مَحَلٌّ هَنْدَسِيّ = locus

trace element (Geol.) عُنْصُرٌ

استشفافيّ ، عُنْصُرٌ نَزَرٌ : موجودٌ
بِكَمِّيَّاتٍ ضئيلة جَدًّا .

عُنْصُرٌ نَزَرٌ : عُنْصُرٌ فِلْزِيّ (Bot)
(كالمولبيدينوم) ضَرُورِيٌّ بِمِقْدَارٍ

ضئيلٍ لِلتفاعلات الحَيَوِيَّةِ فِي
النبات والحيوان .

trace fossil (Geol.) أَحْفُورَةٌ أَثَرٌ :

بَنِيَّةٌ رُسُوبِيَّةٌ مُتَحَجَّرَةٌ تُمَثِّلُ أَثَارَ
أَقْدَامِ حَيَوَانٍ أَوْ وَكْرَهُ أَوْ مَسْلَكَهُ .

trace program (Comp.) بَرْنَامِجٌ

تَتَّبِعُ : لِتَحْدِيدِ أخطاء البرامِجِ
الأُخْرَى .

trachea n. (Zool.) (١) القَصْبَةُ

الهوائِيَّةُ الرَّئِيسِيَّةُ : فِي
المَفْصِليَّاتِ ، كالحشرات ، هِيَ

أَنْبُوبٌ يَمُرُّ مِنْ فُوهَةٍ تَنْفَسِيَّةٍ إِلَى
الشُعْبِيَّاتِ .

(٢) الرُّغَامِيُّ : فِي الفَقَّارِيَّاتِ ،

كاللَبُونَاتِ : الأَنْبُوبَةُ الهوائِيَّةُ الَّتِي
تَمُرُّ مِنَ الحَلْقِ إِلَى الشُعْبَيْنِ

الهوائِيَّتَيْنِ .

tracheal adj. قَصْبِيّ

tracheae n.pl. رُغَامَوَاتٌ

tracheal gill (Zool.) خَيْشُومٌ

قَصْبِيّ : مَنظُومَةٌ قَصْبِيَّةٌ مُحَوَّرَةٌ
فِي الحشرات المائيَّةِ كَيَرَقَانَتِ

الْيَعَاسِيبِ وَذُبَابَةِ آيَارٍ ؛ فَبِذَلَا مِنْ
أَنْ يَفْتَحَ الخَيْشُومُ القَصْبِيّ إِلَى
الخَارِجِ عِنْدَ تَنْفَسِيَّةٍ ، يَنْتَهِي
بِنُتُوهِ رَقِيقِ الجُدْرَانِ يَعْمَلُ
كَخَيْشُومٍ .

tracheal system (Zool.) مَنظُومَةٌ

قَصْبِيَّةٌ : جِهَازٌ قَصْبِيّ يُسْتَخْدَمُهُ
كَثَرَةٌ مِنَ المَفْصِليَّاتِ البَرِّيَّةِ ،
كالحشرات ، يَتَأَلَّفُ مِنْ قَصَبَاتٍ
وَقَصَبِيَّاتٍ وَأحيانًا أَكياسٍ هوائِيَّةٍ
تَفْتَحُ إِلَى الخَارِجِ عِنْدَ الفُوهَاتِ
التَنْفَسِيَّةِ . وَقَدْ يَحْصُلُ التَّبَادُلُ
الغازيُّ مُباشَرَةً بَيْنَ السَّائِلِ
المُؤَكْسِجِ فِي القَصَبِيَّاتِ وَبَيْنَ
الخلايا - دُونَ مُشارَكَةِ الجُمْلَةِ
الدُمُويَّةِ .

tracheid (Bot) قَصْبِيَّةٌ ، خَلِيَّةٌ

وِعَائِيَّةٌ : خَلِيَّةٌ خَشْبِيَّةٌ طَوِيلَةٌ
رَقِيعَةٌ مَيْتَةٌ مَغْلَقَةٌ الطَّرْفَيْنِ يَعبُرُ
الماءُ مِنْ إِحْدَاهَا إِلَى الأُخْرَى عِبرَ
ثُقُرٍ فِي الجُدَارِ الخَلَوِيِّ .

tracheole n. (Zool.) قَصْبِيَّةٌ ، أَنْبِيبٌ

قَصْبِيّ : أَحَدُ تَفَرُّعَاتِ القَصَبَاتِ
فِي مَنظُومَةِ قَصْبِيَّةٍ . تَدْخُلُ
القَصَبِيَّاتِ الأنسِجَةَ والأعضاءَ
فِيحْدُثُ التَّبَادُلُ الغازيُّ مَعَ خَلايا
الجِسمِ مُباشَرَةً .

trachyte (Geol.) تَرَاكَيْتٌ : صَخْرٌ

نَارِيّ دَقِيقِ الحَبَبَاتِ (فِي خَوَافِ
الصفحة القاريَّةِ غَالِبًا) .

track (Phys.) مَسَارٌ ، أَثَرُ المَسِيرِ

(١) مَسَارٌ : مَسَارٌ

الْقَرصِ

(٢) مَسَارٌ : أَحَدُ مَسَارَاتِ

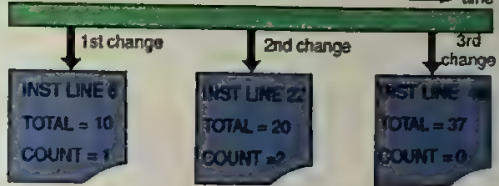
الشَّرِيطِ

trace
the trace of this matrix is
 $4 + (-6) + 3 = 1$

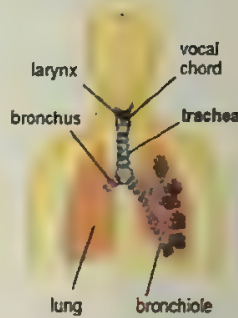
$$\begin{pmatrix} 4 & 8 & 3 \\ 7 & -6 & 1 \\ 4 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

trace (Comp.) prints instruction line and values of selected fields whenever they are changed

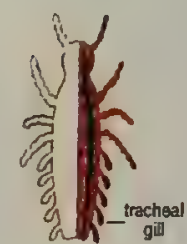
program running



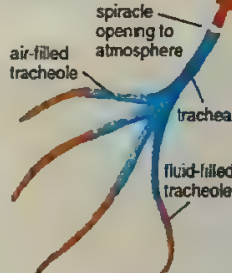
trachea



tracheal gill



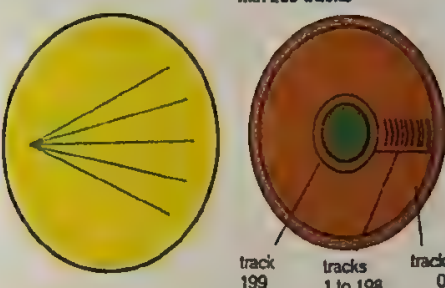
tracheole



tracks of alpha particles in a cloud chamber

track

recording surface with 200 tracks



tracheal system
dorsal view of the left side of the tracheal system of a grasshopper



trivial name	green vitriol	—
traditional name	terrous sulphate	potassium permanganate
systematic name	iron (II) sulphate	potassium manganate (VII)

traditional name - chemical nomenclature

tracking (Space) : تَعَقُّبٌ ، تَتَبُّعٌ :
متابعة مسار المركبة أو الصاروخ
بصرياً أو راديوياً .

Tracking and Data Relay

Satellite (Space) : سَاتِلُ تَتَبُّعٍ

وَتَرْحِيلُ المَعْلُومَاتِ : سَاتِلُ فِي
مدارٍ استقراريٍّ بالنسبة للأرض
يَتَتَبَّعُ وينقل الاتصالات مع
السواتل في المدارات الأخفض
بما فيها المَكُونُ الفضائي .

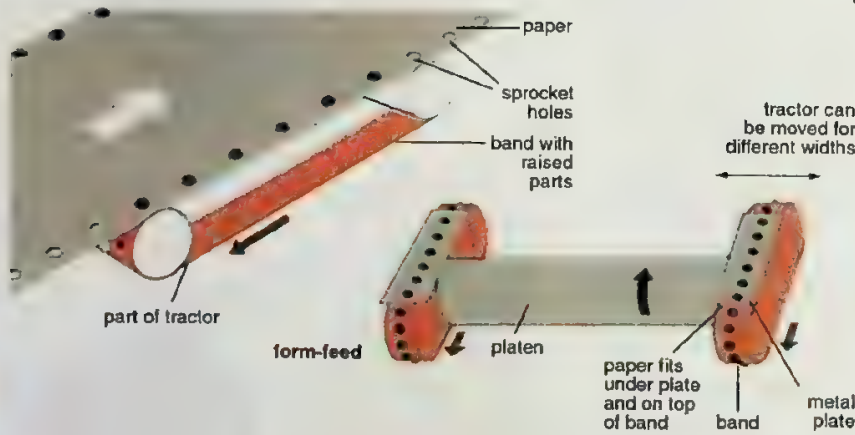
tract n. (Zool.) : مَسْلَكٌ ، قَنَاةٌ .

جِهَازٌ : مِطْقَةٌ أو مِسَاحَةٌ تَضُمُّ
مجموعةً من الأنسجة أو الأعضاء
المُتَنَدِّة في الجِسم كَالسَّبِيلِ أو
الجهاز الهضمي والمَسْلَكِ
التنفسي .

traction (Geol.) : جَرٌّ : فِعْلُ الدَّفْقِ
التَّهْرِي فِي جَرِّ قِطْعِ الصَّخَرِ
الكبيرة نَسْبِيًّا .

traction load (Geol.) : حِمْلُ الجَرِّ
(النهرية) ، حُمُولَةٌ مَجْرُورَةٌ

tractor (Comp.)



tractor (Eng.) : جَرَّارٌ ، تَرَاكْتُورٌ

جَرَّارُ التَغْذِيَةِ : جِزْءٌ مِنْ
مُعْذِيَةِ الورق لَهُ جِزَامَانُ مِنْ
المَقَاطِ الصَّلْبِ بهما تَنَوَّاتُ
دَقِيقَةٌ ثَوَائِمُ ثَقُوبِ التَّقْيِيمِ فِي
جَانِبِي صَفَائِحِ الورق الْمُتَّصِلَةِ -
وَيَتَحَرَّكُهُمَا ثَلَقَمُ الطَّابَعَةِ بِالورق .

tractrix n. (Math.) : مَسْحَبِيٌّ : مُنْحَنِي
المُنْشِئِ السَّلْسِلِي

trade winds (Geog.) : الرِّيحُ

التَّجَارِيَّةُ : رِيَا حُ شَرْقِيَّةٌ تَهْبُ
بِانْتِظَامٍ مِنْ جَانِبِي خَطِّ الاسْتِوَاءِ
نَحْوَ مِطْقَةِ التَّلَاقِي بَيْنَ المَدَارِيَّةِ .

trading estate (Geog.) : مَعْمَرَةٌ

صِنَاعِيَّةٌ (أَنْظَرُ : industrial park)

traditional name (Chem.) : اسْمٌ

تَقْلِيدِيٌّ : فِي تَسْمِيَةِ
الكِيمَاوِيَّاتِ ، اسْمٌ يَبَيِّنُ تَرْكِيبَ
المَادَّةِ - مِثْلُ كَبْرِيَّاتِ النِّحَاسِ أو
نِتْرَاتِ الرِّصَاصِ (بِالمَقَارَنَةِ مَعَ
الاسْمِ النِّظَامِيِّ أو المُنْهَجِيِّ الَّذِي
يَبَيِّنُ رَقْمَ الأكْسِدَةِ) .

traffic principle (Geog.) : مَبْدَأُ

النَّقْلِ ، قَاعِدَةُ النَّقْلِ

(أَنْظَرُ : transport principle)

tragacanth (Food Sc.) : صَمْغٌ

الْقَتَادُ : صَمْغٌ نَضِيجٌ يُحْصَلُ عَلَيْهِ
مِنْ نَبَاتٍ جَنْبِي الشَّكْلِ مِنْ جِنْسِ
أُسْطَرَاغَالُس .

trailer record (Comp.) : سَجَلٌ

مُلْحَقٌ : يُعَدُّ عَلَى بَكْرَةٍ شَرِيطِ
بَعْدَ تَسْجِيلِ قُبُودِ المَلَفِ
لِتَوْصِيفِهَا بِحَيْثُ يَتَأَكَّدُ المُدَقِّقُ أَنَّ
المَلَفَ قُرِئَ بِالشَّكْلِ الصَّحِيحِ
عِنْدَ المُعَالَجَةِ .

train (Comp.) : رَتِّلٌ ، قِطَارُ حُرُوفٍ

طَبَاعِيَّةٌ : يُطْبَعُ الوَاحِدُ مِنْهَا عِنْدَمَا
تَضَرُّبُهُ المِطْرَقَةُ .

trained taste panel (Food Sc.) : فَرِيقٌ

الدَّوَّاقَةِ المُدَرَّبِينَ : مَجْمُوعَةٌ

قَلِيلَةٌ مِنَ النَّاسِ (مِنْ ٦ إِلَى ١٠
أَشْخَاصٍ) ، سَبَقَ تَدْرِيبُهُمْ عَلَى
تَذَوُّقِ الأَطْعِمَةِ ، يَقُومُونَ بِاخْتِبَارِ
عَيِّنَةٍ أو عَيِّنَاتٍ مِنَ الأَطْعِمَةِ .

trait (Biol.) : سِمَةٌ ، مِيزَةٌ ، خَاصِيَّةٌ

طَبِيعِيَّةٌ : صِفَةٌ أو مَجْمُوعَةٌ
صِفَاتٍ مَوْرُوثَةٍ .

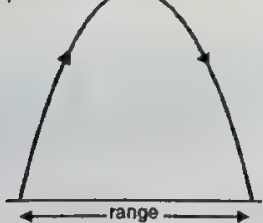
trajectory n. (Phys.) : مَسَارٌ ، مَسَارُ

المَقْدُوفِ

مَسَارٌ : مَسَارُ الصَّارُوخِ أو (Space)

المَرْكَبَةِ الفَضَائِيَّةِ .

trajectory
the trajectory of a projectile;
when gravity is constant and
vertically downwards, this is a
parabola



trammel *n.* (Math)

فِرْجَارُ (أو)

مِرْسام) القَطْعُ الناقِصُ : يُضَبِّطُ
به تحركُ النقطة على طول مُنْحَنٍ
مُعَيَّن .

tranquil flow (Geog.)

انسياب

سَكِينٌ : دَفْقٌ مُضْطَرَبٌ يَقِلُّ فِيهِ
رَقْمٌ فُرُودٌ عَنِ الْوَاحِدِ .

transaction (Comp.)

صَفَقَةٌ

معاملة . بيانات الصَفَقَةِ : عملية
يَنْتُجُ مِنْهَا بَياناتٌ يَنْبَغِي إِدْخَالُهَا
إِلَى الْحَاسُوبِ ؛ أَوْ تِلْكَ الْبَياناتُ
نَفْسُهَا .

transaction file (Comp.)

مِلَفٌ

المعاملات أَوْ الصَفَقات : يَلَفٌ
تُستَخدَمُ سِجَلَاتُهُ لِتَحْدِيثِ الْمِلَفِ
الرَّئِيسِيِّ .

transcellular strand hypothesis

(Biol)

فَرْضِيَّةُ الْخِيوطِ عَبرَ

الْخَلَوِيَّةِ : فَرْضِيَّةٌ وَجُودِ خِيوطٍ
پروتينية تعملُ بِالنَّقْلِ الْفَاعِلِ
(طَائِفًا) لِتَحْلِيلِ انْتِقَالِ الْمَوادِ فِي
خَلَايَا الثَّبَاتِ الْغُرْبَالِيَةِ أَسْرَعَ مِمَّا
هُوَ مُمْكِنٌ بِالانتِشَارِ الْعَادِيِّ .

transcendental function (Math)

دَالَّةٌ مُتَسَامِيَّةٌ : دَالَّةٌ غَيْرُ جَبْرِيَّةٍ
(مُتَلَشِّبَةٍ مِثْلًا) .

transcendental number (Math)

عَدَدٌ مُتَسَامٍ : عَدَدٌ غَيْرُ جَبْرِيٍّ مِثْلًا
ط (π) أَوْ ٣ ط أَوْ هـ (e) أَوْ هـ .

trans-configuration (Chem.)

تَشَاكُلٌ عَبرِيٌّ : زَمِيرٌ (أَيْسُومِر)

هَنْدَسِيٌّ بِهِ مَجْمُوعَتَانِ مُتَمَائِلَتَانِ
عَلَى جَانِبَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مِنَ الرِّابِطَةِ
الْمُرْدُوجَةِ .

transcription (Biol.)

نَسْخٌ

(جَمِينِيٌّ) : الْمَرْحَلَةُ الْأُولَى فِي
تَخْلِيْقِ الْپروتينِ حَيْثُ يُرَكَّبُ
رِنا الْمُرْسَالِ بِاسْتِخْدَامِ دِنا
كَمِرْصافٍ قَالْبِيٍّ (طَبْعَةٍ) ،
وَيَجْرِي هَذَا النِّسْخُ فِي النُّوَاةِ .

transcription error (Comp.)

خَطَأٌ

النِّسْخُ : خَطَأٌ فِي إِدْخَالِ الْأَعْدَادِ
أَوْ الْبَياناتِ إِلَى الْحَاسُوبِ ، كَأَن
يُنْقَلُ A1234 بَوْضِعِ B مَكَانِ A أَيْ
B1234 .

transcurrent fault (Geol.)

صَدْعٌ

مَرَزَقِيٌّ ، صَدْعُ الْمَرَزَقِ
(أَنْظَرِ : tear fault)

transect *n.* (Biol.)

مَقْطَعٌ بَيْتِيٌّ

طَرِيقَةٌ اعْتِيَانِيٌّ يُخْتَارُ فِيهَا
شَرِيطٌ مِنَ الْأَرْضِ عَبرَ مِسَاحَةٍ
يُمْكِنُ اخْذُ الْعَيِّنَاتِ مِنْهَا لِدِرَاسَةِ
التَّغْيِيرَاتِ فِي النُّبَاتِ (الْنباتاتِ
الْمِنْطَقِيَّةِ) وَالْوَحِيشِ

(الحيوانات) فِي نِطَاقٍ شَاطِئِيٍّ .

v. يَقْطَعُ قِطْعًا مُسْتَعْرِضًا

transfer *v.* (Sc.) يُنْقَلُ ، يُحَوَّلُ

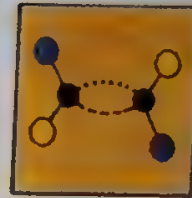
n. نَقْلٌ ، انْتِقَالٌ . تَحْوِيلٌ

adj. نَقْلِيٌّ ، تَحْوِيلِيٌّ

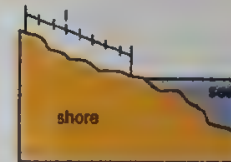
transferability (Geog.) قَابِلِيَّةُ

التَّحْوِيلِ : قُدْرَةُ الْبُضَاعَةِ عَلَى
تَحْمُلِ تَكْلِفَةِ النِّقْلِ .

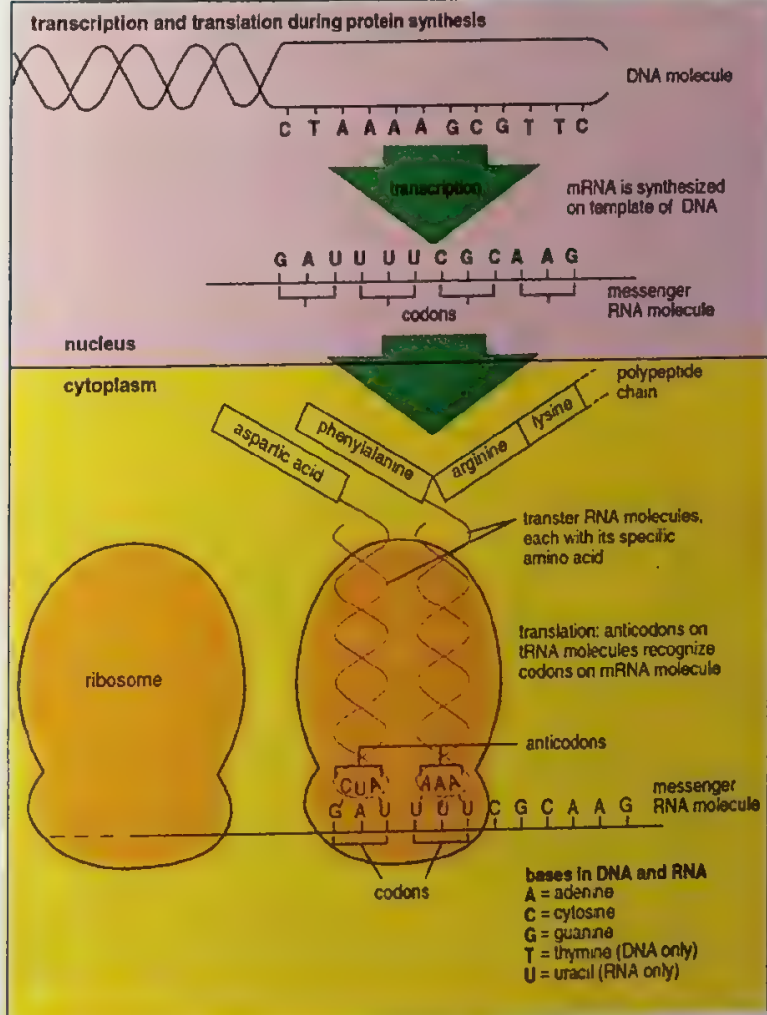
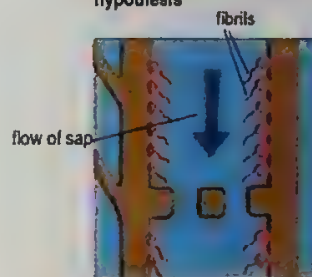
trans-configuration



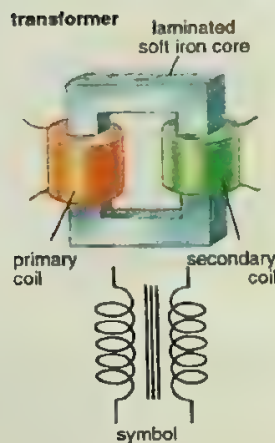
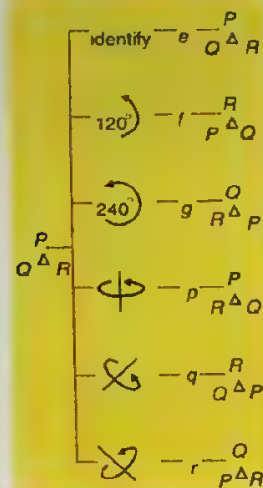
transect (sampling technique)- sampling sites equally spaced



transcellular strand hypothesis



transformation group
an equilateral triangle PQR has
the six operations e, f, g, p, q, r



transfusion between human blood groups

blood group of donor	blood group of recipient			
	O	A	B	AB universal recipient
O universal donor	✓	✓	✓	✓
A	✗	✓	✗	✓
B	✗	✗	✓	✓
AB	✗	✗	✗	✓

✓ compatible transfusions
✗ incompatible transfusions

transferable (Chem) أو قابل للنقل أو الانتقال

transferase π . (Biol) ترانسفيراز، ناقلة ركيزية: إنزيم يخفز التفاعلات التي تنتقل فيها مجموعة على جزيء ركيزي إلى جزيء ركيزي آخر.

transfer ellipse (Astron.) إهليلج الانتقال: مدار انتقالي

transference (Chem.) نقل، انتقال

transfer orbit (Space) مدار انتقال: مسار المركبة الفضائية المنتقلة من مدار إلى آخر.

transfer RNA (Zool) رن أ النقال: ضرب من رن أ يحمل الأحماض الأمينية إلى الريباسات (الأجسام الريبية).

transfinite adj. (Math) موهل: ما وراء المنتهي.

transform V. (Chem) يحول، يغير المحول: صورة أو مجموعة صور التطبيق.

transformation (Sc) تغيير، تحويل، تحول، تغير

transformation geometry (Math) الهندسة التحويلية: هندسة تستخدم تحويل العناصر الرياضية كالنقاط والخطوط والأشكال المستوية والمجسمة الأخرى.

transformation group (Math) زمرة تحويلات: زمرة كل عناصرها تحويلات.

transformation matrix (Math) مصفوفة تحويل: مصفوفة مربعة تصف تحولاً - بخاصة تحولاً في الهندسة التحويلية.

transformation of an equation تحويل المعادلة (إلى معادلة مكافئة)

transformation of coordinates تحويل الإحداثيات: (Math)

تحويل من نمط منظومة إحداثية إلى نمط آخر يشمل تغيير نقطة الأصل و/أو محاور المنظومة الإحداثية.

transformer (Phys.) جهاز يحول الطاقة الكهربائية من دائرة ذات فلتية معينة إلى دائرة أخرى بتسبب فلتية آخر (ساوي نسبة عدد لفات الملف الأولي إلى عددها في الملف الثانوي) بالحث الكهرومغناطيسي.

transform fault (Geol.) صدع تحول: صدع كبير بين صفحتين قاريتين متعايد مع حيود وسط محيطية.

transfusion π . (Zool) إصفاق، نقل الدم: عملية نقل الدم، أو بعض مقوماته كالمصل، من شخص إلى آخر أثناء عملية أو نتيجة لحادث أو مرض. يصفق: ينقل دمًا transfuse v. أو أحد مقوماته (من شخص لآخر).

transgression, marine (Geol) طغيان البحر: غمر مياه البحر للبر في فترة قصيرة نسبياً. (نقيض regression)

transhumance (Geog.) إنتاج: الانتقال الموسمي بالماشية طلباً للمرعى الجيد.

transient adj. (Math) عابر: زائل سريعاً

transient area (Comp) منطقة العابرات: منطقة الروتينات العابرة في الذاكرة.

transient evolution (Geol) مرحلة عابرة نشوتية: مرحلة في تاريخ تطور سلالة النوع؛ أو مرحلة في أي سلسلة متتالية الفترات التطورية.

transient routine (Comp) روتين

عابر : يُسْتَحْضَر إلى الذاكرة عند الحاجة إليه .

transistor (Comp) ترانزستور

مُحَوِّز : نَبِيطة أو دائرة صغيرة شبه موصلة تُسْتَخْدَم في دارات الحاسوب وسواها .

Transit (Space) ترانزيت : سلسلة

سواتل ملاحية أمريكية تدور مازةً بقطبي الأرض (على ارتفاع حوالي ١٠٠٠ كلم) .

transit n. (Astron) (١) عبور :

لحظة اجتياز الجرم السماوي خط الزوال ، عبور زوالي

(٢) عبور : عبور جرم على وجه

جرم سماوي أكبر دون أن يحجب .

يعبر - يجتاز وجه جرم v أكبر دون أن يحجب .

transit instrument (Astron) مقراب

العبور الزوالي : تلسكوب زوالي لتوقيت العبور .

transition n. (Sci) إنتقال ، تحوّل :

تحوّل من حالة إلى أخرى .

(Phys) إنتقال : إنتقال الإلكترون

من منسوب طاقة إلى آخر (بصحه ابتعاث طاقة أو امتصاصها) .

transitional epithelium (Zool.)

ظاهرة متحوّلة : ظاهرة مركبة

يُمكن مدها وامتطاطها بكمية

كبيرة دونما تلف - رغم أنها تبدو

شبيهة بالظاهرة الطباقية . تتواجد

الظاهرة هذه في جدار المثانة .

transition elements (Sci) عناصر

تحوّلية (أو انتقالية) : مجموعة

عناصر تظهر في الجدول الدوري

على هيئة ثلاثيات كالحديد

والكوبلت والنيكل . هذه العناصر

ذات تكافؤ كهربائي متغير

وخصائص فلزية وتكون أيونات

معقدة ومركبات ملونة عادة .

transition matrix (Math.) مصفوفة

انتقال : مصفوفة تُعطي عناصرها

كامل احتمالات التغير التي

تحوّل حالة أو قيمة إلى الأخرى

التالية في عملية «ماركوف» .

transition point (Chem) نقطة

التحوّل ، درجة التحوّل : درجة

الحرارة التي يتحوّل فيها شكل

بلوريّ من المادة إلى آخر في

تحوّل تبادلي - وعندها يُمكن

تواجد كلا شكليّ البلور .

transition probability (Math.)

احتمال انتقال : الإحتمالية

المشروطة لمتغير عشوائي على

آخر في عملية «ماركوف» .

transition temperature (Phys.)

درجة حرارة التحوّل : الدرجة

التي تُصبح المادة دونها فائقة

التوصيل .

transition zone (Geog) منطقة

تحوّل ، منطقة انتقالية : حوز

المنطقة التجارية المركزية في

وسط المدينة فيها أراضٍ سكنية

وصناعية .

transitive relation (Math.) علاقة

متعدّية (أنظر الشرح في

intransitive relation) .

translate (Phys) (١) ينقل ،

يُزيح : ينقل بالإزاحة

(٢) يُترجم : ينقل من لغة إلى

أخرى

transit

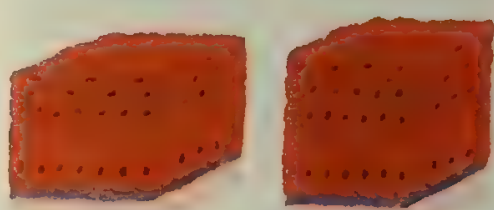


meridian

transit instrument



transitional epithelium



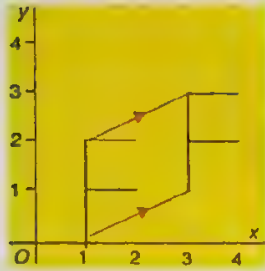
contracted

distended

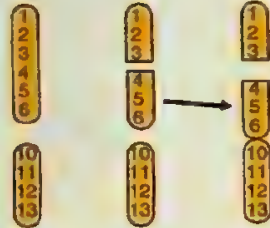
period	transition elements									
4	21 Sc 44.96	22 Ti 47.90	23 V 50.94	24 Cr 52.00	25 Mn 54.94	26 Fe 55.85	27 Co 58.99	28 Ni 58.70	29 Cu 63.55	30 Zn 65.38
5	39 Y 88.91	40 Zr 91.2	41 Nb 92.91	42 Mo 95.94	43 Tc 98.91	44 Ru 101.07	45 Rh 102.91	46 Pd 106.4	47 Ag 107.87	48 Cd 112.41
6	57* La 138.91	72 Hf 178.49	73 Ta 180.95	74 W 183.85	75 Re 186.21	76 Os 190.2	77 Ir 192.22	78 Pt 195.09	79 Au 196.97	80 Hg 200.59
7	89** Ac 227.03	104 Rf (261)	105 Hn (260)	106 (263)	atomic number symbol relative atomic mass					

* Lanthanide elements 57-71
** Actinide elements 89-92
transition elements

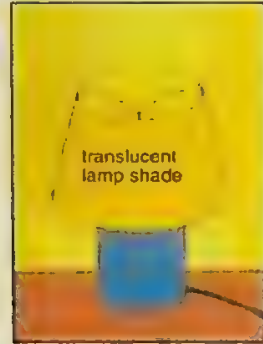
translation (Space)

translation (Math.)
translation of a configuration
described by
the column vector $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ 

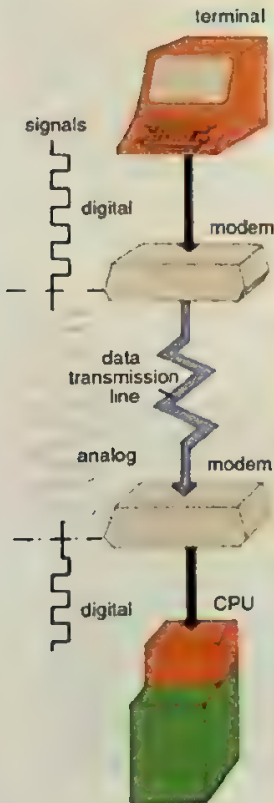
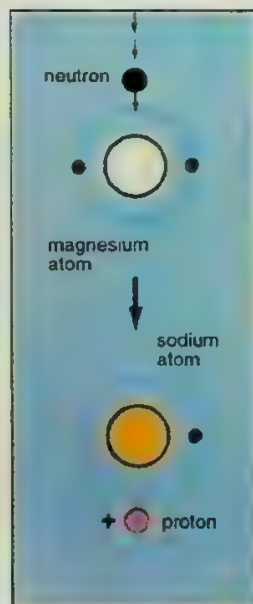
translocation



translucent



data transmission

transmutation of
magnesium by neutrons

يُترجم : يُحوّل البرنامج
المصدر إلى برنامج هدف .

انتقال ، إزاحة : translation (Space)
حركة المركبة الفضائية في حَظّ
مستقيم (أمامًا أو خلفًا ، صعودًا أو
هبوطًا ، يمينًا أو يسارًا) .

انزباح ، انتقال
(بالإزاحة)

translational, translatory adj.

إزاحي ، إنتقالي
نقل ، ترجمة ، إنتقال : (Biol)
المرحلة الثانية في تخليق
البروتين ، فيها يخرج
رنا المرسل من النواة إلى
الأجسام الرّبيّة في الهَيولى
حيث تُرتّب جزيئات رنا النقل ،
التي تحمل نوعًا مُعيّنًا من
الأحماض الأمينية ، حسب توالي
الرايزات على رنا المرسل كي
يُمكن تجميع الأحماض الأمينية
في بروتينات .

ترجم : (1) translator (Comp)

برنامج مُترجم

ترجم : (2) مُترجم : ناقل بالترجمة .

ينتقل (من مكان) : translocate (Phys)
إلى آخر ، يُغيّر الموضع

تغيير : translocation (Phys)

الموضع ، انتقال

(1) إنتقال مكاني ، تغيير (Biol)

الموقع : طفرة صبغية تفصل
فيها قطعة من صبغي
(كروموسوم) خلال الانقسام
الخلوي لتنضم إلى صبغي آخر
أو ليعود فتضم إلى الصبغي
الأصلي نفسه في موقع خاطئ .

(2) طفرة تغيير الموضع

شفيف ، translucent adj. (Phys)

شافت ، نصف شفاف : وصف
للمادة نصف الشفافة التي يعبرها
الضوء مُنتثرًا لكن دون تكون
صورة واضحة . (أنظر أيضًا

للمقارنة transparent) .

سيرانية ، transmission (Biol)

انتقال : إنتقال المادة أو
المتعضي (الطفيلي بخاصة) من
مكان إلى آخر أو من عائل إلى
آخر .

بث ، إرسال : (Phys, Comp)

بالإشارات الكهربائية

يُبعث ، يُرسل : transmit
(البيانات)

خط : transmission line (Phys, Comp)

إرسال ، خط اتصالات (سلكي
أو لاسلكي)

سرعة : transmission speed (Biol)

المُروق ، سرعة السريعة
(العصبية) : سرعة انتقال الدفعة
العصبية في العصبون (الخلية
العصبية) ، وتعتمد على قطر
محورها .

يُنقل : transmit (Phys)

(الأمواج الراديوية) من مكان
لآخر .

استيحالة ، transmutation (Chem)

تحويل عنصري : تحويل

العنصر الكيماوي إلى عنصر
آخر بالتغير الإشعاعي أو
بالقصف بالجسيمات دون
الذرية .

يُحوّل أو يتحوّل : transmute
(إلى عنصر آخر) .

transparency (Phys)

(1) شفافية : كون الشيء شفافًا

(2) شريحة شفافة

شفاف : transparent adj. (Phys)

وصف للمادة التي يعبرها الضوء
دون تشتت ، ويمكن الرؤية عبرها
بوضوح .

شفاف : في وصف (Comp)

روتين أو جهاز يُؤدّي عملاً
ضروريًا دون تدخل البرنامج
ودون حاجة لذلك التدخل -

علماً أن ذلك العمل لا يؤثر في
شغل البرنامج .

نَتَّح : حركة (Bot) transpiration

الماء صعوداً عبر النسيج الخشبي
في النبات يستجيباً تبخراً الماء
من ثغرات الأوراق .

تعرُّق، عرق : = sweating (Zool.)

خروج العرق من جلد الحيوان .

(١) يَنْتَح : يرتشح transpire

بالنتح

(٢) يَعْرِق

نتحي، أرتشحي transpiratory

تيار transpiration stream (Bot.)

التَّح : التسُّع الصاعد في

النسيج الخشبي للنبات .

(١) يَنْقُل الغراس transplant (Sc.)

(٢) يَنْقُل نسيجاً حياً من جسم

آخر

(١) نقل، انتقال transport n. (Sc.)

(٢) نظام نقل

يُنْقَل v.

(١) انتقال transportation (Sc.)

(٢) وسيلة نقل

قاعدة transport principle (Geog.)

التَّحَل : تسلسل رباعي الرَّم

الكافِّي (أنظر : K-number) حيث

تتألف تجارة المركز من تجارته

هو مضافاً إليها $\frac{1}{4}$ تجارة ٦ مراكز

دونه - مما يستدعي تسهيل أمور

التَّحَل .

منقول transpose n. (Math.)

المَصْفوفة : الناتج من المبادلة

بين صفوفها وأعمدتها .

يُنْقَل (من أحد طرفي

المعادلة إلى الآخر)

مُنَاقَلَة ، transposition n. (Math.)

نَقْل (إلى الطرف الآخر من

المعادلة)

خطأ transposition error (Comp.)

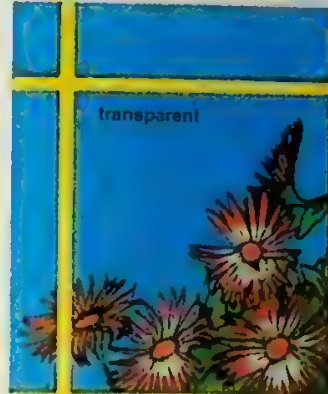
مُنَاقَلَة : خطأ في إدخال بيانٍ إلى

الحاسوب بوضع رمز مكان آخر

- كَأَن يُنْقَل A1234 بالشكل

A1243 .

transparent / translucent



مُسْتَعْرِض ، transversal n. (Math.)

قاطع مُسْتَعْرِض : خط يقطع

مجموعة من الخطوط أو

المستويات الأخرى (المُتوازية

غالباً) .

مُحَوَّر transverse axis (Math.)

مُسْتَعْرِض : محور تماثل القَطْع

الزائد الذي يقطع كلا فرعي

المُنحني ويمر عبر البؤرتين ؛ أو

طول هذا المحور المقطوع

بالمُنحني .

ساحِل transverse coast (Geog.)

مُسْتَعْرِض : ساحل أَطْلَسِي

الشمَط (أنظر : Atlantic coast)

transverse common tangent

مماس مُشْتَرَك مُسْتَعْرِض (Math.)

(أنظر : direct common tangent)

transverse component (Math.)

مُرْكَبَة مُسْتَعْرِضَة

كثيب transverse dune (Geol.)

مُسْتَعْرِض : طولُه مُعَامِدٌ لاتجاه

هبوب الريح .

transverse Mercator's projection

(Math.) إسقاط مِرْكَاتُوري

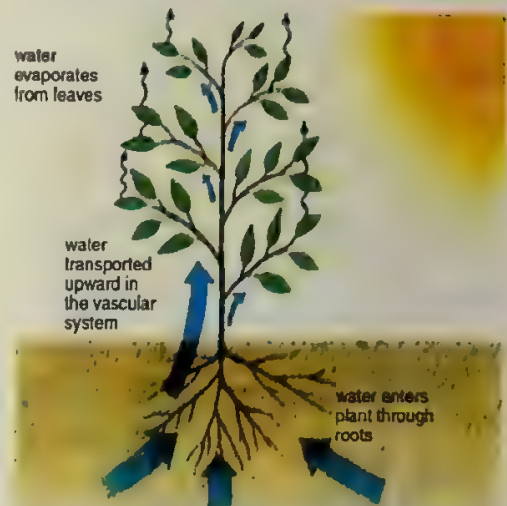
مُسْتَعْرِض : أساسه خط زواي لا

خط عَرْض .

ناتان transverse processes (Sc.)

مُعْتَرِضَان (في الفقرة)

transpiration (Bot.)



effect of a transposition error

6	4	3	1	2
---	---	---	---	---

weights

2	3	4	5	1
---	---	---	---	---

products

12	12	12	25	2
----	----	----	----	---

43 (divide by 11)
= 3 remainder 10

non zero remainder
therefore number is invalid

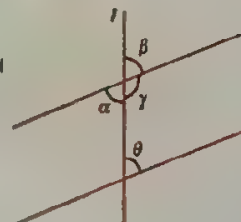
transversal
a pair of parallel lines and a
transversal / with various types of
angle pairs

$\alpha = \beta$: vertically opposite angles

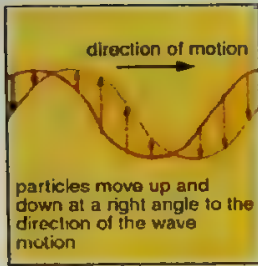
$\alpha = \theta$: alternate angles

$\beta = \theta$: corresponding angles

$\gamma + \theta = 180^\circ$: interior angles



transverse wave motion



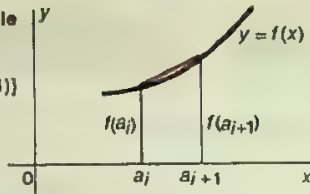
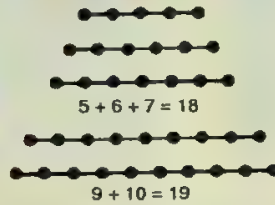
trapezium



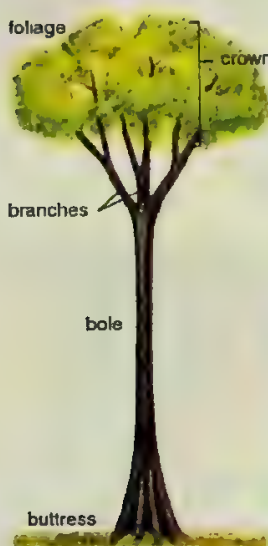
trapezoidal (or trapezium) rule
a typical strip whose area is approximately
 $(a_1 + 1 - a_i) \frac{1}{2} \{f(a_i) + f(a_i + 1)\}$

trapezohedron
the dual of a square dipyramid

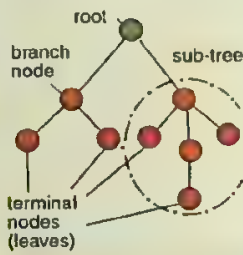
trapezoidal number



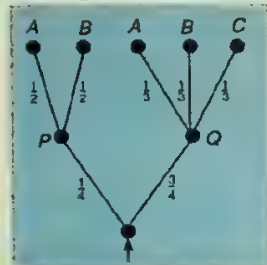
parts of a tree



tree



tree diagram

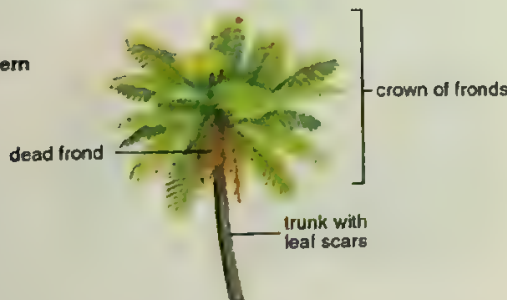


P occurs with probability $\frac{1}{2}$ and Q with probability $\frac{1}{2}$. If P occurs A and B are equiprobable. If Q occurs A, B and C are equiprobable

tree
a network (both colours). When the co-tree (in red) is removed, a tree (in black) is obtained



tree fern



transverse section (Sc)

مَقْطَع

عَرَضِيّ

transverse velocity (Astron)

سُرْعَة

مُسْتَعْرِضَة : سُرْعَة مُماسِيَّة

transverse wave (Phys)

مَوْجَة

مُسْتَعْرِضَة ، مَوْجَة عَرَضِيَّة :

يكون فيها اهتزاز أجزاء الوسط عموديًا على خط سير الموجه .

trap (Chem)

مِصْبَدَة ، مِخْبَس

فَصْل : يسمح بمرور مانع

(كالبخار) ويمنع سواه

(كالماء) .

(Comp)

شُرْك ، مِصْبَدَة : قيام

البرنامج بعمل غير مسموح أو غير متوقع (كان يُقسم على صفر) .

v.

يُوقِع في شُرْك

شَيْئَة

trapezium n. (Math)

الْمُنْحَرَف : شَكْل رُبَاعِيّ فيه

ضلعان مُتَقَابِلان مُتَوَازيان .

trapezoid

شَيْئَة الْمُنْحَرَف

trapezoidal adj.

شَيْئَة مُنْحَرَف

Trapezium (Astron)

الْمُعِين

الْمُنْحَرَف : مجموعة من أربعة

نجوم في سديم الجبار أسطعها يُنِيرُه .

trapezium rule (Math)

قَاعِدَة

الشَّكْل الْمُنْحَرَف

(أنظر : trapezoidal rule)

trapezohedron n. (Math)

مُجَسِّم

مُنْحَرَف : ثَنَوِيّ هَرَم ثَنَائِي مُرَبَّع .

trapezoidal number (Math)

عَدَد شَيْئَة

مُنْحَرَفِي : يُمَثِّل بشَيْئَة مُنْحَرَف .

trapezoidal rule (Math)

قَاعِدَة شَيْئَة

الْمُنْحَرَف : تختلف عن قاعدة

مُنْصَف الإحداثي الرأسي فقط

بأن مساحة الشريحة فيها تُعْتَبَر

متوسط طول جانبيها الطويلين

مضروبًا في عرضها .

trap, stratigraphical (Geol)

مِصْبَدَة استراتيغرافية ، مِصْبَدَة

حَابِسَة استراتيغرافية : تمنع هجرة الزيت وتُجمِّعه - كما في التباينات الطباقية واختلاف الخصائص الصخرية .

travel (Sc) يسير ، يَنْقَل من مكان إلى آخر

travelling wave (Phys)

مَوْجَة

مُرْتَجَلَة : مَوْجَة تَحْمِلُ طاقَة

وتتحرَّك بها بعيدًا عن مصدرها .

traverse n. (Math)

خَط (مَسَّح)

مُعْتَرِض ، قَاطِع

treat (Chem.)

يُعَالِج ، يُعَالِج

treatment (Chem)

مُعَالِجَة ، مُعَامَلَة

(كيميائية)

tree (Bot.)

شَجَرَة : نَبَات مُعَمَّر ذو

جذع خشبي يحمل أغصانًا .

(Comp)

شَجَرَة : بَنِيَّة أو هَيْكَلِيَّة

بيانات شجريَّة التفرُّع .

tree diagram (Math.)

بَيَانِيَّة

شَجَرِيَّة ، رَسْم بَيَانِي عُقُودِي

tree fern (Bot)

سَرْحَس شَجَرِيّ :

سَرْحَس استوائي من فصيلة

القذحيات تنمو سَعْفُه من فوق

ساق خشبيَّة قد تعلو أكثر من ٢٠ مترًا .

tree line (Bot)

خَط الشَّجَر ، حَدُّ

الشَّجَر : المَسْتَوَى في سَفْح

جبلِيّ حيث حَدُّ نُمُو الشَّجَر ،

فالنبت فوقه عُشْبِيّ أو معدوم .

tree network (Comp)

شَبَكَة

شَجَرِيَّة : شَبَكَة صُور

(أنظر : hub network)

tree-ring dating (Geol.)

تَارِيخ

بالحلقات الشجرية : تزيّد

الشجرة عادة خَلْفَة نُمُو إلى

جذعها سنويًا . وبعد هذه

الحلقات في المَقْطَع العَرَضِيّ

ومقارنة أنماطها في جذوع شجر

المنطقة يُمكن تأريخ أعمارها

حتى ٧٠٠٠ سنة من تاريخه .

طرهالوز: *trehalose n. (Zool.)*

ضَرْبٌ مِنَ السُّكَّرِ يَبْقَى الْأَغْشِيَّةَ
أثناءَ الْحَيَوِيَّةِ الْخَفِيَّةِ لِطَيِّنَاتِ
الْحَبْلُو. (أَنْظَرِ: cryptobiosis)

المُتَقَوِّبَات، *Trematoda n. (Zool.)*

الْدِيدَانُ الْمُتَقَوِّبَةُ: دِيدَانٌ
مُسَطَّحَةٌ ذَاتُ دَوَرَاتٍ حَيَاةٍ مُعَقَّدَةٍ
دَاخِلِ عَائِلٍ أَوْ أَكْثَرٍ. وَهِيَ
تَسْتَخْدِمُ مَاصَاتٍ لِلِاتِّصَاقِ
بِالْعَائِلِ وَلَهَا جُلْدٌ ثَخِينٌ وَاقٍ.
مِنْ أَمْثَالِهَا الْمُتَقَبُّةُ الْكَبِدِيَّةُ
وَالْمُنَشَقَاتُ.

تريموليت: معدن *tremolite (Geol.)*

إِنُوسِيلِكَاتِي مِنَ الْحَاثِرَاتِ
(الْأَمْفِيُولَاتِ) مُكَوَّنَاتِ الصَّخُورِ.

رَجْفَةٌ، هَزَّةٌ أَرْضِيَّةٌ خَفِيفَةٌ
tremor (Sc.)

يَرْتَجِفُ *tremble*

أُخْدُودٌ: غُورٌ ضَيِّقٌ *trench (Geog.)*

طَوِيلٌ فِي قَاعِ الْمَحِيطِ (عَلَى
اِمْتِدَادِ صَفْحَةٍ قَارِيَّةٍ هَابِطَةٍ).

مُنْحَى، مَيْلٌ، *trend n. (Chem.)*

اتِّجَاهٌ: التَّمَطُّ الْعَامُّ لِلتَّصَرُّفِ أَوْ
السُّلُوكِ تَبَعًا لَخُصَائِصِ الْمَادَّةِ
وَطَبِيعَتِهَا.

إِتِّجَاهٌ: التَّغْيِيرُ فِي *n. (Math.)*

مُتَوَسِّطٌ مُتَحَرِّكٌ، أَوْ مُخَطَّطٌ
بَيَانِيٌّ آخَرٌ، الَّذِي يَتَّبِعُ تَقْرِيْبًا
خَطًّا مُسْتَقِيمًا أَوْ مُنْحَنِيًّا سَلِسًا
آخَرَ لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ.

(يُسَمَّى أَيْضًا secular trend).

يَتَّجِهْ، يَنْحَوِ (إِلَى) *v.*

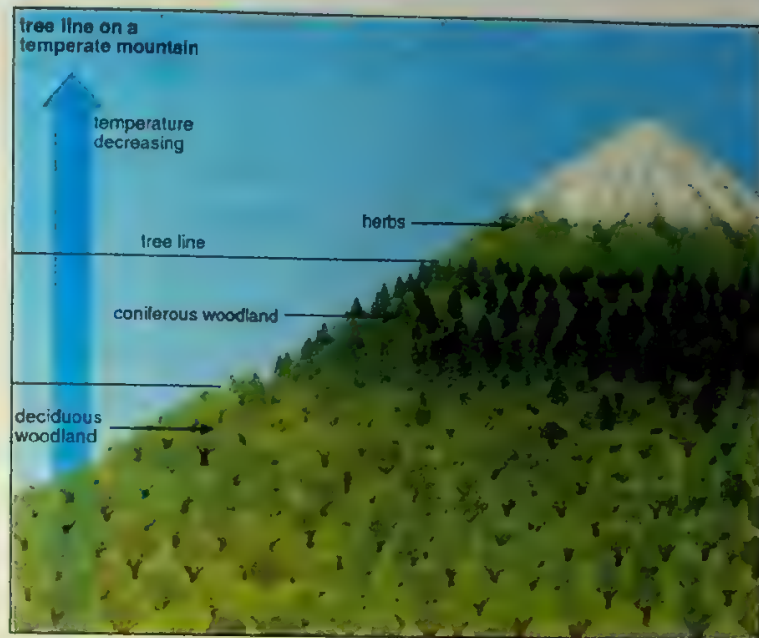
إِتِّجَاهِي *adj.*

نَزْرَعَةٌ *trend (evolutionary) (Geol.)*

(التَّطَوُّرُ)، إِتِّجَاهٌ (نَشُونِيٌّ):
كَمَا يَظْهَرُ فِي الْمَعَالِمِ الْبَيْئَوِيَّةِ
لِتَكْوِينِ مُعَيَّنٍ فِي مَجْمُوعَةٍ مِنَ
الْمَتَعَضِّياتِ.

خَطُّ الْإِتِّجَاهِ: *trend line (Math.)*

خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ يُبَيِّنُ اتِّجَاهَ تَغْيِيرِ
السَّلْسَلَةِ.



ثَلَاثَةٌ، ثَلَاثِي *tri- (Bot.)*

تَجْرِبَةٌ، مُحَاوَلَةٌ *trial n. (Math.)*

اخْتِيَارِيَّةٌ
عُنْصُرٌ عَيْنِيٌّ (فِي
فَضَاءٍ عَيْنَاتٍ)
= event

التَّجْرِبَةُ *trial and error (Math.)*

وَالْخَطَأُ: حُلُّ مَسْأَلَةٍ بِتَقْدِيرِ
الْجَوَابِ وَتَحْسِينِ التَّقْدِيرِ مِنْ ثَمَّ.

مُثَلَّثٌ: مُضَلَّعٌ *triangle n. (Math.)*

ثَلَاثِي الْأَضْلَاعِ أَوْ الْجَوَانِبِ.
(يُسَمَّى أَيْضًا trilateral).

مُثَلَّثِي *triangular adj.*

مُتَبَايَنَةٌ *triangle inequality (Math.)*

الْمُثَلَّثُ: مَجْمُوعُ أَيِّ ضِلْعَيْنِ
فِي الْمُثَلَّثِ أَكْبَرُ مِنَ الضِّلْعِ
الثَّالِثِ.

مُثَلَّثُ الْقُوَى *triangle of forces (Math., Phys.)*

مُثَلَّثُ الْقُوَى: مُثَلَّثٌ مُغْلَقٌ

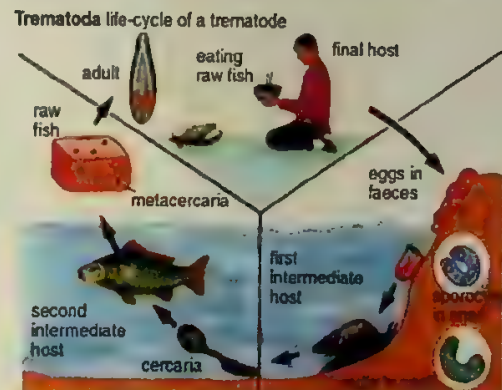
أَضْلَاعُهُ مُتَّجِهَاتٌ تُنَاطِرُ الْقُوَى
الْمُتَوَازِنَةَ الْمُؤَثِّرَةَ عَلَى جِسْمٍ مَا.

مُثَلَّثُ *triangle of reference (Math.)*

إِسْنَادٌ: الْمُثَلَّثُ الَّذِي إِحْدَاثِيَّاتُهُ
(٠، ١، ٠) و (٠، ٠، ١)
و (١، ٠، ٠) فِي تَعْرِيفِ
الْإِحْدَاثِيَّاتِ الْمُتَجَانِسَةِ.

مُثَلَّثُ *triangle of vectors (Math.)*

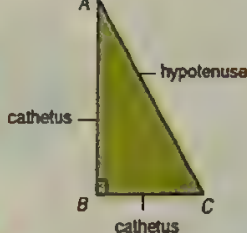
مُتَّجِهَاتٍ (أَنْظَرِ: vector triangle)



triangles

isosceles triangle

right triangle



scalene triangle
a triangle with no two sides
equal

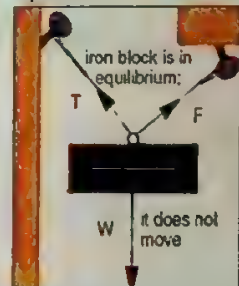


triangle inequality

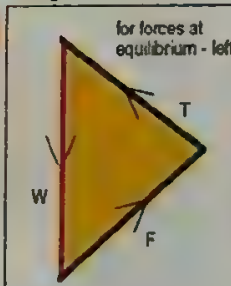
$$AB + BC > AC$$



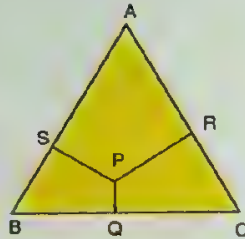
equilibrium



triangle of forces



triangular diagram for system of three components

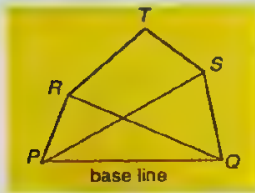


PQ represents the percentage of component A present in composition P, PR the percentage of component B; and PS the percentage of component C

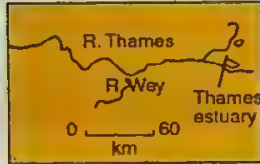
triangular matrix
an upper triangular matrix of order 4
$$\begin{pmatrix} 4 & -6 & 3 & 4 \\ 0 & 3 & -8 & 1 \\ 0 & 0 & 7 & -7 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

triangulation

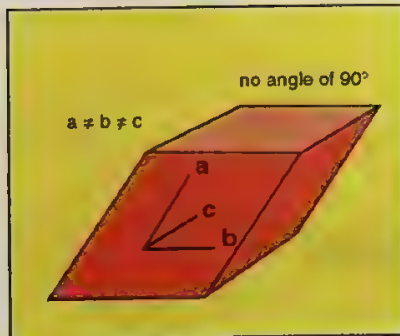
R and S are fixed by measuring the angles at P and Q. T can then be fixed by measuring the angles at R and S



tributary R. Wey is a tributary of the R. Thames

trichomes
hairs on a leaf

triclinic system



triangle of velocities (Math.) مُثَلَّث

السُّرْعَات : إذا مُثَلَّتْ سُرْعَتَانِ اتجاهيتان بِضَلْعِي مُثَلَّثٍ ، فإن الضِّلْعَ الثالثَ يُمَثِّلُ مجموعَهُما .
(أنظر للمُقَارَنَةِ : parallelogram of velocities)

triangle test (Food Sc.) إختبار

مَثْلُوث : تحليلٌ حِسِّيٌّ نُخَبِّرُ فِيهِ عَيِّنَاتٌ ثَلَاثَ مِنَ الطَّعَامِ إثنين منها من الطَّعَامِ نَفْسِهِ ، وَيُطَلَّبُ مِنَ الْحَكَمِ أَوْ الْحُكَّامِ تَحْدِيدُ الْعَيِّنَةِ الْمُخْتَلَفَةِ .

triangular decomposition (Math.)

تَجْزِئَةٌ مُثَلَّثِيَّةٌ : طَرِيقَةٌ لِحَلِّ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةِ الْخَطِيَّةِ بِتَحْوِيلِ الْمَصْفُوفَةِ الْمُرَبَّعَةِ لِلْمُعَادِلَاتِ إِلَى مَصْفُوفَةٍ مُثَلَّثِيَّةٍ بِاسْتِخْدَامِ عَمَلِيَّاتِ الْأَعْمَدَةِ وَالصَّفُوفِ الْأُولِيَّةِ .

triangular diagram (Geol.) مُحَظَّظ

ثَلَاثِي : مُحَظَّظٌ أَوْ رَسْمٌ يُبَيِّنُ التَّرَكِيبَ الْكِيمَاوِيَّ لِمَنْظُومَةٍ (صُهَابَةٌ مَثَلًا) ثَلَاثِيَّةِ الْمُقَوِّمَاتِ ؛ كُلُّ ضِلْعٍ مِنْهُ يُمَثِّلُ مَنْظُومَةً ثَنَائِيَّةَ الْمُقَوِّمَاتِ .

triangular matrix (Math.) مَصْفُوفَةٌ

مُثَلَّثِيَّةٌ ، مَصْفُوفَةٌ مُخْتَزَلَةٌ : مَصْفُوفَةٌ مُرَبَّعَةٌ كُلُّ عَنَاصِرِهَا فِي جَانِبٍ وَاحِدٍ مِنَ الْقَطْرِ الرَّئِيسِيِّ نُسَاوِي صِفْرًا . وَتُسَمَّى عُلوِيَّةً أَوْ سُفْلِيَّةً تَبَعًا لِكَوْنِ الْعَنَاصِرِ اللَّاصِفَرِيَّةِ فَوْقَ أَوْ تَحْتَ الْقَطْرِ الرَّئِيسِيِّ .

triangular number (Math.) عَدَدٌ

مُثَلَّثِي : عَدَدٌ صَحِيحٌ يُعْطِي عَدَدَ الْبُقْعِ فِي نَمِطٍ مُثَلَّثِيٍّ ذِي عَدَدٍ صَحِيحٍ مِنَ الْبُقْعِ عَلَى طُولِ كُلِّ ضِلْعٍ . وَهُوَ يُعْطِي الْمُتَتَالِيَةَ ١ ، ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، ... إلخ

triangulation n. (Math.) التَّثْلِيثُ

الْمَسْحُ مُسْتَعِينًا بِحِسَابِ الْمُثَلَّثَاتِ .
يُثَلَّثُ : يَمَسِّحُ triangulate v.

(أَوْ يَقِيسُ) بِالتَّثْلِيثِ .

triangulation station (Geog.)

مَحْطَّةٌ تَثْلِيثُ : نَقْطَةٌ عَلَى الْخَرِيطَةِ دَاخِلُ مُثَلَّثٍ تُبَيِّنُ مَوْقِعَ الْمَسْحِ التَّثْلِيثِيِّ .

triangulation survey (Geog.)

الْمَسْحُ التَّثْلِيثِيُّ : أُسَاسُهُ قِيَاسَاتُ مُثَلَّثِيَّةِ الْإِطَارِ .

Trias = Triassic (Geol.) العصر

الثَّلَاثِي ، التَّرْيَاسِي : الْعَصْرُ الْأَبْكَرُ مِنَ الدَّهْرِ الْوَسِيطِ ، مَدَاهُ مِنْذُ ٢٣٠ إِلَى ١٩٥ مِلْيُونِ سَنَةٍ .

tribasic (Chem.) ثَلَاثِيَّ الْقَاعِدِيَّةُ

فِي وَصْفِ حَامِضٍ قَاعِدِيَّتُهُ ٣ .
(أنظر : basicity)

tribe (Biol.) قَبِيلَةٌ

حَلَقَةٌ فِي تَصْنِيفِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ بَيْنَ الْفَصِيلَةِ وَالْجِنْسِ .

tributary (Geog.) رَافِدٌ

جَدْوَلٌ يَمُدُّ نَهْرًا رَئِيسًا بِالْمَاءِ .

tricarboxylic acid cycle (Biol.)

دَوْرَةُ حَامِضِ الْكَربُوكْسِيلِيكِ الثَّلَاثِيَّ : دَوْرَةُ كَرِبْس (كَرِبِيز) .
(أنظر : Krebs cycle)

trichome (Bot.) رَغَبَةٌ

نَبَاتِيَّةٌ : شَعْرَةٌ أَدَمِيَّةٌ نَبَاتِيَّةٌ .

trichotomy (Math.) تَثْلِيثُ

تَجْزِئَةٌ إِلَى ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ جُزْئِيَّةٍ مُفْصَّلَةٍ .

trickle down (Geog.) تَشَاكُلُ

تَقَاطُرٌ (أنظر : spread effects)

triclinic system (Chem.) نِظَامٌ

(تَبْلُور) ثَلَاثِيَّ الْمَيْلِ : مُحَاوِرُ التَّمَاثُلِ فِيهِ غَيْرُ مُتَسَاوِيَةٍ ، وَلَا يَتَعَامَدُ أَيُّ اثْنَيْنِ مِنْهَا .

tricuspid valve (Zool.) الصَّمَامُ

الثَّلَاثِيَّ الشَّرْفِ : صِمَامٌ ثَلَاثِيَّ الْمَصَارِيحِ يَفْصِلُ الْأَذْيَنَ الْأَيْمَنَ عَنِ الْبُطَيْنِ الْأَيْمَنِ فِي قَلْبِ اللَّبُونَاتِ بِحَيْثُ لَا يَرْتَدُّ الدَّمُ إِلَى الْأَذْيَنِ عِنْدَمَا يَنْقِضُ الْبُطَيْنُ .

tridymite (Geol.) ترايديمات :

شكل من المرو (الكوارتز)
مستقر فوق ٨٧٠° سليوس.

trifolium n. (Math.) ثلاثي

الوريات : منحني ثلاثي
التوجيهات العروية .

trigger v. (Sc.) يَرْتَدُّ ، يُطْلَقُ : يُشِيرُ

تفاعلاً أو استجابة لِمُنَبَّه .

triggering mechanism (Sc., Geol.)

آلية زَند : حَدَثٌ يَبْتَعُ أَخَرُ

(كالمطر الشديد أو الزلزال

يبتعث فيضاً أو انزلاً أرضياً).

triglyceride n. (Zool.) ثلاثي

الجليسريد : شَحْمٌ يَتَكَوَّنُ بِاسْتِثْنَاءِ

الجليسول بثلاثة أحماض

دهنية ، وهو من مَقَوِّمَاتِ الشحم

الرئيسية في الشحوم الحيوانية .

trigonal bipyramidal (Chem.)

هرمي ثنائي ثلاثي التماثل : على

شكل هرمين مثلثيين متصلين

بقاعدتيهما . والذرة المركزية

تتصل بالذرات الخمس الأخرى .

trigonal planar (Chem.) سطحي

ثلاثي التماثل : في وصف

جزيء ذي ذرة مركزية تتصل بها

ذراته الثلاث الأخرى . والذرات

الأربع في المستوى نفسه .

trigonal pyramidal (Chem.) هرمي

ثلاثي التماثل : على شكل هرم

مثلثي القاعدة ، يتميز بذرة مركزية

تتصل بالذرات الثلاث الأخرى .

trigonal system (Geol.) نظام

(بلوري) ثلاثي التماثل

(أنظر : rhombohedral system)

trigonometric function

مُتَبَايِنَات (Math.)

الدوال المثلثية : لجميع الزوايا

x مقيسة بالراديان بحيث

$0 < x < \frac{1}{2}\pi, \frac{2x}{\pi} < \sin x < x < \tan x$.

trigonometric functions (Math.)

دوالٌ مثلثية : الدوال الست

(للجيب وجيب التمام والقاطع

وقاطع التمام والظل وظل التمام)

التي تُكَرَّرُ الأربَع الأولى منها

فِيَمَها كُلُّ ٣٦٠° ، فيما يَكُرَّرُ

الظل وظل التمام فَيَمَهما كُلُّ

١٨٠° .

trigonometric parallax (Astron.)

اختلاف المنظر المثلثي :

اختلاف المنظر .

trigonometry n. (Math.) عِلْمُ

المثلثات : دراسة النسب بين

أزواج أضلاع المثلث القائم

الزاوية وتطبيقاتها وتعميماتها .

trigonometric adj. مثلثي ،

مثلثاتي

trihedral angle (Math.) زاوية ثلاثية

(السطوح) : زاوية مُجَسَّمة يُكَوِّنُها

تقاطع مستويات ثلاثة .

trihydric (Chem.) ثلاثي

الهيدروكسيل : في وصف كحول

ذي ثلاث مجموعات هيدروكسيلية

مثل الغليسرول $(\text{CH}_2\text{OH})_2\text{CHOH}$.

trilinear coordinates (Math.)

إحداثيات ثلاثية الخطية : تُعرَّف

فيها النقطة داخل مثلث بالنسبة

لأبعادها عن أضلاعه الثلاثة .

trillion n. (Math.) ترليون : مليون

مليون (١٢١٠) (وفي بريطانيا

سابقاً بليون بليون) (١٨١٠) .

Trilobita = trilobites (Geol.)

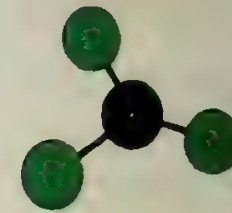
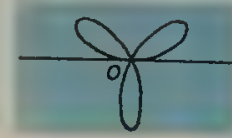
ثلاثيات الفصوص : طائفة

مُتَقَرِّضة من المفصليات - القسم

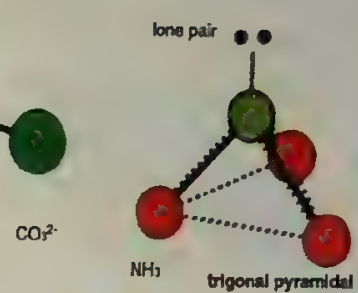
من هيكلها الخارجي الذي يُعْطِي

الظهر ثلاثي الأجزاء .

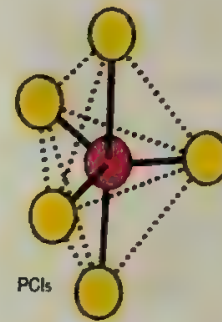
trifolium $r = a \sin 3 \theta$



trigonal planar



trigonal pyramidal



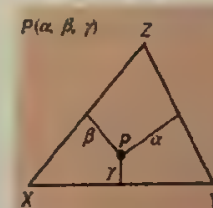
trigonal pyramidal

signs of trigonometric functions

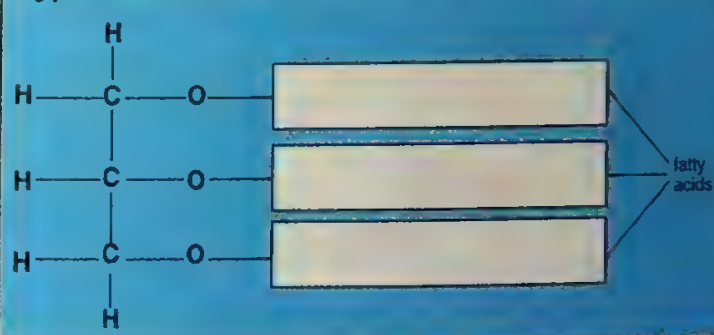


in the four quadrants
quadrant 1- A (all trig
functions are positive
quadrant 2- S (sin is positive
but not cos, tan)
quadrant 3- T (tan is positive
but not sin, cos)
quadrant 4- C (cos is positive
but not sin, tan)

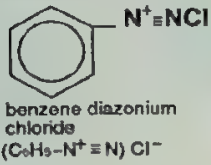
trilinear coordinates



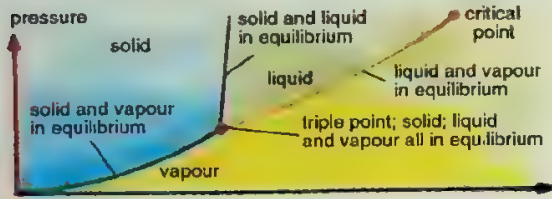
triglyceride



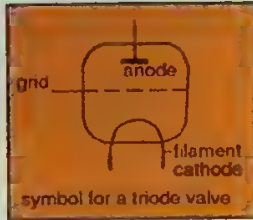
triple bond



triple point



triode



trinomial (Math) : ثلاثي الحدود :

ذو ثلاثة حدود كالتعبير

$$x^2 + 6x + 9$$

triode (Sc) : صَمَامٌ ثَلَاثِيّ، تَرايُود :

فيه كاثود وأنود تفصلُهُما

شبكة .

triomino (Math) مُضَلَّعٌ ثَلَاثِيّ

المُربَّعات : يتألَّف شكله من

ثلاثة مُربَّعات متصلة جانبًا

لجانب . (أنظر : polyomino)

triose (Bot) تَرايُوز : سُكَّرٌ بَسِيطٌ

ثَلَاثِيّ الكربون .

triose phosphate (Bot) فُسفاتُ

التَرايُوز : أَلَدِهيدُ الغليسرين

الْفُسفاتي يُنتَج من اختزال حامض

الغليسرين الفُسفاتي خلال عملية

التخليق الضوئي (دورة كلفن) .

triose sugar (Bot) تَرايُوز، سُكَّرٌ

بَسِيطٌ ثَلَاثِيّ الكربون : مثل

الدهيد الغليسرين $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$.

tripe (Food Sc.) الكِرشُ والقَلنسوة :

في مَعِدَةِ المَجْتَرَات تُتَخَذ طَعَامًا .

triple v. (Math.) يُضَاعَفُ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ

ثَلَاثِيّ، مُضَاعَفُ ثَلَاثَ

مَرَّاتٍ .

triple alpha process (Astron)

عملية ألفا الثلاثية : تفاعل نووي

في النجوم النافذة الهيدروجين

تتصام فيه ثلاث ذرات هليوم

لتكوّن ذرة كربون .

triple bond (Chem.) وَصَلَةٌ ثَلَاثِيَّةٌ ،

رَابِطَةٌ ثَلَاثِيَّةٌ : رَابِطَةٌ إِسْهَامِيَّةٌ

يُشَارِكُ فيها بِثَلَاثَةِ أَزْوَاجٍ من

الإلكترونات بين ذَرَّتَيْنِ .

triple junction (Geol.) مَوْصَلٌ ثَلَاثِيّ

قَارِيّ : نَقْطَةٌ على سطح الأرض

تلتقي فيها حدود صَفائح قَارِيَّةٍ

ثلاث .

triple point (Phys.) النَقْطَةُ الثَلَاثِيَّةُ :

درجة الحرارة والضغط التي

يُمْكِنُ أن تتواجد فيها حالات

الجُمود والسَّيُولَة والغاز معًا في

اتِّزانٍ ديناميّ .

triplet (Math.) ثَلَاثِيَّةٌ ، مَجْمُوعَةٌ

ثَلَاثِيَّةٌ : مَجْمُوعَةٌ ذات ثلاثة

عناصر .

triplet code (Bot.) رَامُوزٌ ثَلَاثِيّ ،

رَامُوزٌ مَثْلُوث : اسمٌ للراموز

الوراثي كونه يتألَّف من قواعد

نتروجينية في مجموعاتٍ ثَلَاثِيَّةٍ .

triplicate v. (Math.) يُضَاعَفُ ثَلَاثَ

مَرَّاتٍ

مُضَاعَفُ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ ،

ثَلَاثِيّ

triploblastic adj. (Zool.) ثَلَاثِيّ

الطبقات الأديمية : ذو ثلاث

طبقاتٍ جَنِينِيَّةٍ - خَارِجِيَّةٍ

(إكتودرم) ووسطى (ميزودرم)

وباطنية (إندودرم) ، كما في

الديدان المُفْلَطحة وسائر

الحيوانات العُليا .

triploid (Biol.) ثَلَاثِيّ المَجْمُوعَاتِ

الصَّبْغِيَّةِ ، ثَلَاثِيّ الصَّبْغِيَّاتِ

يُثَلَّث : يُقسَمُ إلى

ثلاثة أجزاء .

trisectrix n. (Math.) مُنْحَنٌ ثَلَاثِيّ

ثَلَاثِيّ (Catalan) (Math)

«كاتالان» : المُنْحَنِي الثَلَاثِيّ

الذي يُمكن كتابة مُعادلته القطبية

بالشكل $r = a \sec^3 \frac{\theta}{3}$. وهو

مُنْحَنِي المَوَاقِعِ السَّلْبِي لِلْقَطْعِ

المُكَافئ بالنسبة لِبُورْتِه . يُسمَّى

أيضًا تَكْعِييَّ تَشِيرْنَهَاوَزِن أو

تَكْعِييَّ لُوپِيَتَال .

trisectrix of Maclaurin (Math)

ثَلَاثِيّ «مَكْلُورِن» : المُنْحَنِي

الثَلَاثِيّ الذي مُعادلته القطبية

بالنسبة $r = a \sec \frac{\theta}{3}$. وهو مُنْحَنِي المَوَاقِعِ

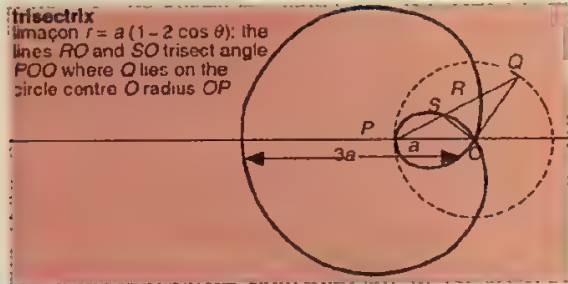
بالنسبة للنقطة التي هي انعكاسُ

بُورْتِه في الخط الدليلي .

triskelion n. (Math.) ثَلَاثِيّ الأَرْجُل ،

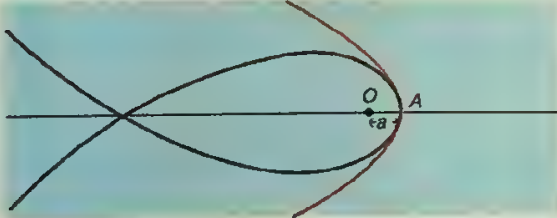
مَعْقُوفٌ ثَلَاثِيّ الأَذْرَع

T



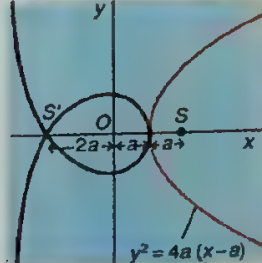
trisectrix of Catalan

$r = a \sec^3 (\theta/3)$; it is the negative pedal of the parabola with focus at the pole O shown in red



trisectrix of Maclaurin

$r = a \sec (\theta/3)$ which is the pedal curve of the parabola $y^2 = 4a(x - a)$ with respect to the point S'



triskelion



trisomy-21 *n.* (Zool.) ثَلَاثُ

الصَّبْغِيَّات-٢١ : المَعُولِيَّة
(أنظر : Down's syndrome)

tritium *(Phys.)* التَرْتِيُوم : نظير
الهيدروجين الثلاثي العدد الكتلي.

triturate *(Chem.)* يسحق ، يَسْحَن ،

يَمْرُج بالسَّحْن : يَمْرُج
جامدين ، أو جامداً وسائلاً ،
بالسَّحْن .

trituration سَحْن ؛ مَرَج
بالسَّحْن

trivalent *(Phys.)* ثَلَاثِي التَّكَافُؤ : في
وصف عُنصر ذرَّاته ذات ثلاثة
إلكترونات تكافؤ ، كالألومنيوم
مثلاً .

trivial *adj.* (Math.) تافه ، طفيف
الأهميَّة

trivial name *(Chem.)* اسم مُبْتَدَل ،
اسم عادي : استُخدم قبل دراسة
الكيمياء الحديثة كالزاج الأزرق
والجير والطباشير مثلاً .

trivial solution *(Math.)* حَلٌّ تافه (أو)
عَمِيْرُ مُهْم : حَلٌّ ظاهر ، لا فائدة
ولا أهميَّة له ، تكون قيمته المُتغيِّر
فيه صِفْراً ، مثل $\sin x = \frac{x}{2}$ حيث
 $x=0$.

trochoid *n.* (Math.) عَجَلِيّ ، مُنَحَن
عَجَلِيّ : مُنَحَنٌ دُحْرُوجِيّ تتحرَّك
فيه نقطة على نصف قطر دائرة أو
امتداده - فيما الدائرة تدرج على
خطٍّ مُستقيم ثابت .

trochophore *n.* (Zool.) تروكوفور ،
ناقلة بَكْرِيَّة الشكل : مرحلة
يَرَقَانِيَّة مُهْدَبَّة في تطوُّر
الرَّخَوِيَّات . وقد تكون اليرقانة
ظليقة السَّباحة ، لكنَّها في مُعظم
الأنواع مَحْصُورَةٌ بِمَحْفَظَةٍ
البَيْضَة .

trochophore larva *(Zool.)* يَرَقَانَّة
ناقلة دولابية ، دُعْمُوصُ
الرَّخَوِيَّات المائيَّة

trochosphere larva *(Zool.)* يَرَقَانَّة
كُرُويَّة دولابية ، دُعْمُوصُ
المَلَقِيَّات

Trojans *(Astron.)* الطَّرَوَادِيَّة :
مجموعة كُويكبات تتحرَّك على
مدار المُستري نفسه .

trophic level *(Biol.)* المُسْتَوَى
الغِذائي : مَوْقِعُ المُتَعَصِّي في
السَّلسِلَة أو الشَّبَكَة الغِذائيَّة .
تولَّف المُتَّجَات ، كالنباتات
الخضراء ، المُستويات الغِذائيَّة
الدُّنيا ؛ بينما تولَّف
المُستهلكات ، كالعاشبات
واللواجم ، المُستويات الأعلى .

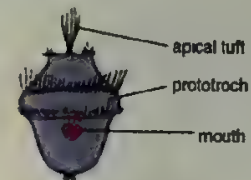
trophoblast *n.* (Zool.) الأرومة
الغاذية : طبقة الخلايا الخارجِيَّة
لِحَوصَلَة البِلَاسْتُولَة في
اللُّبُونات . وهي ضروريَّة لِانغِرازِ
المُضْغَة (الجَنين) في الرَّجَم
ولانغِرازِ العُوندوثرُوفين (مُنبَهِة
القُتْد) المَشيمائي البَشَري .
والأرومة الغاذيَّة تُصْبِحُ المَشيمَة
التي من خلالها يتغذَّى الجَنين
ويتنَفَّس .

tropic *(Astron.)* مدار السرطان
أو مدار الجُذِّي حيث
الشمس أبعد ما تكون شمالاً
أو جنوباً .

tropical *adj.* (Geog.) مَدَارِيّ ،
إِسْتِوائيّ : خاصٌّ بالمنطقة
المُحاذية لِحَظَّ الاستواء المُتميِّزة
بِمُنَاحٍ قليلٍ تغيَّر درجَة الحرارة
وطولِ النَّهارات على مدار السَّنة ،
رُغم أنَّ بعض المناطق الإِسْتِوائيَّة
تشهد مواسِم مُتميِّزة الرطوبة
والجفاف .

tropical month *(Astron.)* شَهْر
مَدَارِيّ : الفترة التي يستغرقها
القمر ليدور مرَّةً حول الأرض
بالنسبة للاعتدال الربيعي
(٢٧,٣٢١٦ يوماً) .

trochophore

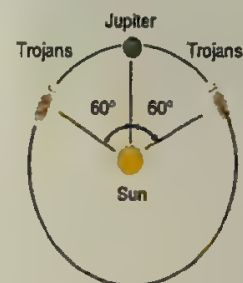


early trochophore in ventral view

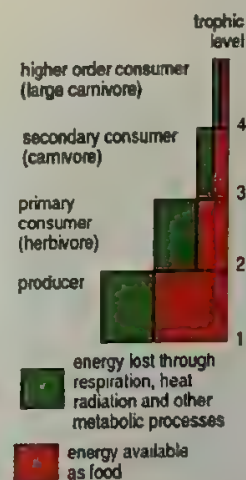


later trochophore in side view

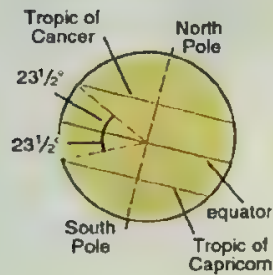
Trojans (Trojans asteroids)



trophic levels of a food web



Tropics of Cancer and Capricorn



tropical year (Astron.) : سَنَة مَدَارِيَّة :

الفترة التي تستغرقها الشمس في دورتها السماوية من اعتدال ربيعي إلى آخر .

tropic of Cancer (Astron.) مَدَارُ

السَّرَطَان : خطُّ العرض $23,5^\circ$ شمالاً حيث تكون الشمس عمودية ظهر ٢١ حزيران في نصف الكرة الشمالي .

tropic of Capricorn (Astron.) مَدَارُ

الجَدِّي : خطُّ العرض $23,5^\circ$ جنوباً حيث تكون الشمس في سمت الرأس ظهر ٢٢ كانون الأول في نصف الكرة الجنوبي .

tropics (Geog.) المَدَارَان ، المِنْطَقَة

المَدَارِيَّة : بين خطي الطول $23,5^\circ$ شمالاً و $23,5^\circ$ جنوب خط الاستواء .

tropical adj. مَدَارِيّ

tropism (Bot.) تَغَيُّر : تَأَوُّد :

اتجاه نمو العضو النباتي استجابةً لمؤثر خارجي (كالضوء أو الجاذبية) .

tropistic adj. انْتِحَائِيّ

tropomyosin n. (Zool.)

تروپوميوسين : بروتين يوجد في اللييفات العضلية ، ويُعتقد أنه مهم للتحكم في انقباض العضلات .

tropomyosin B (Food Sc.)

تروپوميوسين ب : بروتين ثانوي في الألياف العضلية يوجد مُرتبطاً بالخُيوط العضلية الرفيعة .

troponin (Food Sc.) : تروپونين :

البروتين الثانوي في اللييفات العضلية .

tropopause (Geog.) مِنتَقَة الرُّكُود ،

تروپوبوز : أعلى الغلاف الجوي السفلي حيث الطبقة الحرارية الثابتة .

troposphere (Geog.) تروپوسفير ،

الغلاف الجوي السفلي : حيث تنخفض درجة الحرارة بالارتفاع (٦,٥ درجة مئوية للكيلومتر) .

trough (Chem.) طَسْتُ ، حَوْض

بَطْن المَوْجَة ، قَرَار (Phys.) المَوْجَة

مُنْخَفَضُ جَوِّي أَخْدُودِي (Geog.)

trough faulting (Geol.) خَسْف ،

صدع حوضي

trough (fold) (Geol.) طِيَّة مَقْعَرَة ،

حوض

truck farming (Geog.) بَسْتَنَة

الشاحنات ، بَسْتَنَة تجارية : زراعة الخضّر والفواكه في حقول صغيرة حول المدن .

true adj. (Math) صَوَاب ، صَائِب ،

صحيح

truth n. صَوَاب ، صِدْق

true anomaly (Astron.) زَاوِيَة

الابتعاد المداري الحقيقية :

الزاوية بين اتجاه القبّة الحضيضية والموقع الفعلي للجسم في مداره (مقيسة باتجاه حركته) .

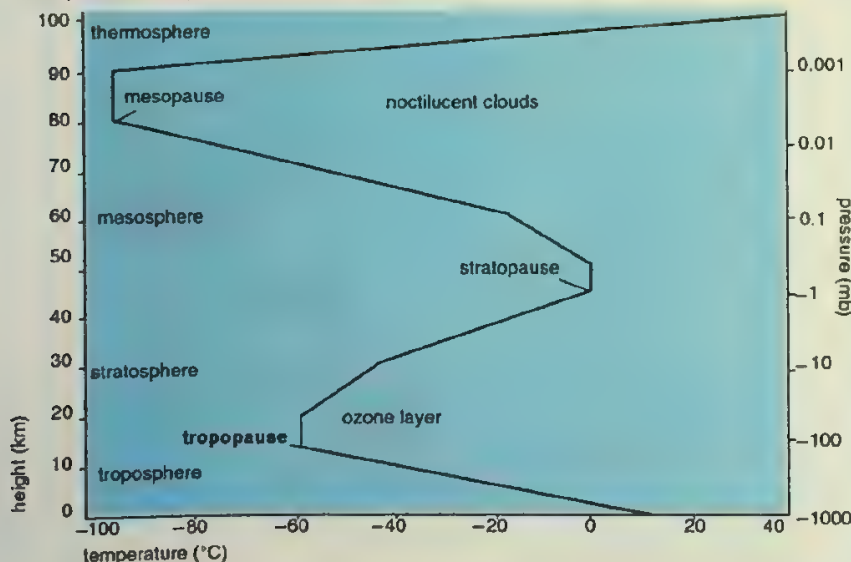
true bearing (Math) الإِتْجَاه

الزواي الحقيقي

true cofactor (Math) مُتَعَامِلٌ

حقيقي

atmosphere - atmospheric temperature and pressure characterizing parts of the atmosphere



true dip (Geol.)

مَيْلٌ حَقِيقِيّ

(أَنْظَر : dip)

truncate v. (Math.)

يَبْتَرُ ، يَقْطَعُ ،

يَجْدَعُ : (بالنسبة للأعداد)

يُقَرَّبُ العددُ إلى أقرب عددٍ

عَشْرِيّ بِأرقام معنوية (مثلاً ٢٤٦٦

يُصْبَحُ ٣٤٦٠ مُقَرَّبًا إلى ٣ أرقام

معنوية).

(Comp)

يُشَدَّبُ ، يَقْتَطَعُ الزائد

truncation

بَتْرٌ ، قَطْعٌ ، جَدْعٌ ؛

تَشْدِيبٌ ، اقْتِطَاعٌ

truncated adj. (Math.)

أَقْطَعُ ،

مَقْطُوعٌ ، مَبْتُورٌ ، مَقْطُوطٌ

truncated spur (Geol.)

قِرْناس

مَبْتُورٌ ، تَلٌّ أَقْطَعُ أَوْ ابْتَرٌ : تَلٌّ ،

مُتَاخِمٌ لِوَادٍ ، بَيْتَرٌ نِهَائِيٌّ بِفِعْلٍ

مَثَلَجَةٍ .

truncation error (Math., Comp.)

خَطَأٌ

التشذيب ، خطأ البتر :

لِاستخدامِ حُدُودٍ قَلِيلَةٍ جِدًّا مِنْ

الْمُتَنَالِيَةِ .

trunk n. (Bot.)

جَذْعٌ ، سَاقٌ خَشَبِيَّةٌ

رَأْسِيَّةٌ

(Comp.)

خَطٌّ رَأْسِيّ

يُرْسَلُ عبرَ خَطِّ رَأْسِيّ

truth set (Math.)

مَجْمُوعَةٌ قِيَمٍ

الصَّوَابُ : مَجْمُوعَةٌ قِيَمٍ

الصَّوَابِ لِلْجَمْلِ الْأَوَّلِيَةِ الْعَدِيمَةِ

الرَّوَابِطِ .

truth table (Math., Comp.)

جَدُولٌ

الصَّوَابُ : جَدُولٌ بِجَمِيعِ قِيَمٍ

الصَّوَابِ الْمُمْكِنَةِ لِلْجَمْلِ الْأَوَّلِيَةِ

مُنْظَمَةً فِي جُمْلَةٍ مُؤَلَّفَةٍ إِضَافَةً إِلَى

قِيَمِ الصَّوَابِ الْمُقَابِلَةِ لِلْجُمْلَةِ

الْمُؤَلَّفَةِ .

truth value (Math.)

قِيَمَةُ الصَّوَابِ :

إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فَقِيَمَةُ

الصَّوَابِ لَهَا ١ ، أَمَّا إِذَا كَانَتِ

خَاطِئَةً فَقِيَمَةُ الصَّوَابِ لَهَا صِفْرٌ .

وَفِي بَعْضِ أَنْوَاعِ الْمَنْطِقِ يُحْتَسَبُ

لِلْعِبَارَاتِ الْمُشْتَبِهَةِ قِيَمٌ كَسْرِيَّةٌ .

Trypanosoma n. (Zool.)

تَرِيْبَانُوسُومَا ، المِثْقَبِيَّةُ : سَوَطِيَّاتٌ

ظَفِيلِيَّةٌ دَاخِلِيَّةٌ مُمَرِّضَةٌ

(كَتَرِيْبَانُوسُومَا مَرَضُ النُّومِ) .

وَهِيَ تَنْتَقِلُ مِنْ عَائِلٍ فَقَارِيٍّ إِلَى

آخَرَ بِوَاسِطَةِ حَشَرَاتٍ مَاصَّةٍ لِلْدَّمِ

مِثْلُ ذُبَابَةِ نَسِيٍّ نَسِيٍّ .

trypsin n. (Zool.)

تَرِيْپْسِينٌ : إِنْزِيمٌ

يُنْتِجُهُ فِعْلُ الْإِنْتَرْوَكِينَاظِ عَلَى مُوَلَّدِ

التَرِيْپْسِينِ . وَهُوَ يَعْمَلُ فِي ظُرُوفٍ

قَاعِدِيَّةٍ لِتَحْلِيلِ الْبَرُوتِينَاتِ .

trypsinogen n. (Zool.)

مُوَلَّدُ

التَرِيْپْسِينِ : الشَّكْلُ غَيْرُ الْفَعَالِ

لِلتَرِيْپْسِينِ يُفَرِّزُهُ الْبَنْكَرِيَّاسُ

وَيَحْفَظُهُ لِلْعَمَلِ الْإِنْتَرْوَكِينَاظِ .

Tschirnhausen's cubic (Math.)

تَكْعِييُّ «تَشِيرْنَهَاوَزْن»

(أَنْظَر : trisectrix of Catalan)

tsetse (Geog.)

ذُبَابُ نَسِيٍّ نَسِيٍّ :

نَاقِلُ جَرَاثِيمِ مَرَضِ النَّوْمِ فِي

إِفْرِيقِيَّةِ الْمَدَارِيَّةِ .

tsunami (Geol.)

تَسُونَامِي ، سُنَامَةٌ ،

مَوْجَةٌ سَنَامِيَّةٌ : مَوْجَةٌ ضَخْمَةٌ

عَاتِيَّةٌ يُسَبِّبُهَا زَلْزَالٌ تَحْتَ سَطْحِ

الْبَحْرِ .

T Tauri stars (Astron.)

نُجُومُ التَّوْرِ

«ت» : نَجُومٌ مُتَغَيِّرَةٌ بُدَائِيَّةٌ غَرِيبَةٌ

تَلْفُهَا سَحَابَةٌ غَازٍ وَغُبَارٌ لَعَلَّهَا

مَنْشُورٌ .

t-test (Math.)

الْإِخْتِبَارُ التَّائِيّ ،

إِخْتِبَارُ «سْتِيودَنْت» التَّائِيّ

(أَنْظَر : Student's t-test)

tube (Sc)

أَنْبُوبٌ ، أَنْبُوبٌ

tube-foot n. (Zool.)

قَدَمُ أَنْبُوبِيَّةٍ ،

رُجْلِيَّةُ أَنْبُوبِيَّةٍ : إِحْدَى التَّرَاكِيِبِ

الْأَنْبُوبِيَّةِ الشَّكْلِ فِي شُرُوكَاتِ

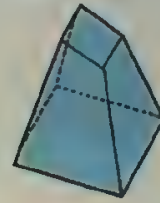
الْجِلْدِ تَسْتَخْدِمُهَا لِلِالْتِصَاقِ بِقَاعِ

الْبَحْرِ وَالْحَرَكََةِ وَالْإِغْتِذَاءِ وَتَبَاذُلِ

الْغَازَاتِ (التَّنَفُّسِ) . تَمْتَدُّ الرُّجْلِيَّةُ

بِضَغْطِ السَّائِلِ عِنْدَ تَقْلُصِ

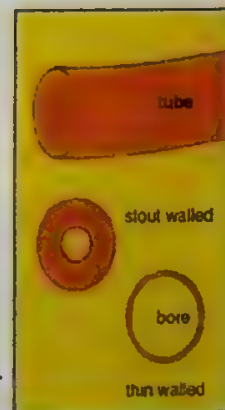
الْأَنْبُورَةِ ، وَتَنْقَبُضُ (تَقْصُرُ) بِفِعْلِ

truncated
a truncated pyramid

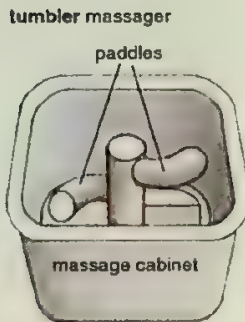
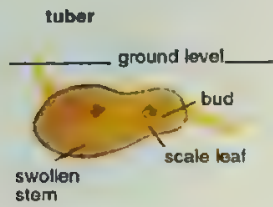
truth table for P AND Q

possible values for P, Q		result of P AND Q
P	Q	P AND Q
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

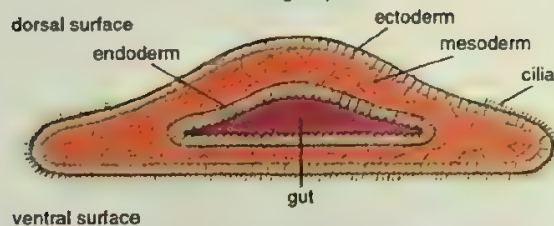
trypanosoma



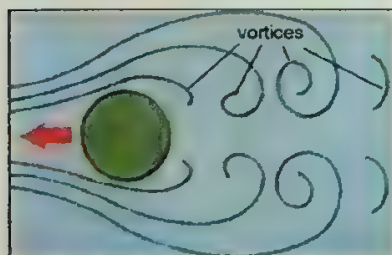
T



Turbellaria - cross-section through a planarian



turbulent



العَضَلاتِ الطَّرْلَانِيَّةِ فِي جُدرانِ
الرُّجُلِيَّاتِ .

tuber (Bot , Food Sc) : عُسْقُول ، دَرَنَة :

ساقُ أَرْضِيَّة تُسْتخدَمُ لاختِزانِ
الطعامِ ، وباسِطَاعتِها أيضًا إنتاجُ
نَباتٍ جَدِيدَةٍ كما في البَطاطسِ
والبَطاطاِ الحلوَةِ واليَامِ
والمُنِيهوتِ .

tubing (Chem.) : أنابيب ، شبكة

أنابيب . أنبوب

tubule n. (Zool) : أنبوبيب : أنبوب

ذَقِيق .

tufa (Geol) : طُوفَة : قَرَارَة كِلْسِيَّة فِي

مناطقِ المِنايِيعِ الحارَّةِ .

(أنظر : calc tufa)

tuff (Geol) : طَفَّة : صَخْرٌ فَتاتِيٌّ مِنْ

زَمادِ البراكينِ المُدْمَجِ .

tufts (Sc) : خُصَلات : خُصَلٌ مِنْ

الزوائدِ السَّوْطِيَّةِ الدَّقِيقَةِ فِي بعضِ

أنواعِ البكترياِ .

Tukey quick test (Math) : اختبار

«توكي» السَّريعِ : اختبارٌ بسيطٌ

لِامْعَلَمِي (لَا يُفْتَرَضُ تَوزِيعًا

مُعَيَّنًا) لِمَعْرِفَةِ ما إذا كانتِ عَيِّنَتانِ

مُسْتَقْلَتانِ قَدْ أُخِذتا مِنْ مَجْتَمَعِ

إِحْصائِيٍّ واحدٍ .

tumbling (Food Sc) : دَعَكٌ دَوَّارٌ ،

تَقْلِيبٌ دَوَّارٌ : طَريقَةُ لِذَعَكِ

اللَحْمِ دَاخِلَ وَعاءٍ تَقْلِيبِيٍّ يُدارُ أَلْيَا

لِطَهيهِ ؛ تُسْتخدَمُ غالِيًا لِلحُومِ

المُمْلَحَةِ (المَحفوظَةِ بِالتَمْلِيحِ) .

tundra (Geog) : تَنْدرا : مِنتَقَة

السَّهولِ المُقْطَبِيَّةِ بَعْدَ الجِراجِ

الشَّمالِيَّةِ .

tuned circuit (Phys) : دارةٌ مُوالَفةٌ ،

دارةٌ تَوَلِيفٌ : فِيها حاثٌ ومُكثِّفٌ

- تَكونُ مُعاوَفَتُها عالِيَةً جَدًّا (إن

وُصِلا عَلَى التَّوازي) أو خَفِيفَةٌ

جَدًّا (إن وُصِلا عَلَى التَّوالي) فِي

حالِ التَّرْدُدِ الرِّينِنِيِّ .

tunica (Bot) : غِلالَة ، غِلاف

بارِضِيٌّ : طَبَقَةٌ أو طَبَقاتُ الخَلايا

الخارجِيَّةِ فِي النَسيجِ الإنشائيِ

(البَارِضِ) لِوِعاثِيَّاتِ البَزورِ

تَنقَسِمْ مُوازيَةً لسطحِ النَباتِ

لِئُكوِّنَ الأنسِجَةَ السطحيَّةَ لِلسَّاقِ .

Tunicata n. (Zool) : الرُّقِّيَّاتِ :

الخَبِلِيَّاتِ الرُّقِّيَّةِ .

(أنظر : Urochordata)

tuning-fork diagram (Asiron.)

مُخَطَّطُ الشوكةِ الرنَّانَةِ : رَسمٌ

يُبيِّنُ أنواعَ المَجرَّاتِ المَختلِفةِ

فِي تَصنيفِ هَبِلِ .

tuple (Comp) : مَجموعَةٌ فِقرات

بِيانِيَّةٍ ، مَترابِطةٌ بِيانِيَّةٍ : تَصِفُ

كِيانًا تُجمَعُ عَنه البِياناتُ .

Turbellaria n. (Zool) : المَهِترَّاتُ :

طائِفَةٌ مِنَ الديدانِ المُقْلَطِحةِ

اللاحيمةِ الطليقةِ السَّباحَةِ غالِيًا ،

تَعيشُ فِي بَياتِ المِياهِ العَدْبَةِ

والبَحرِيَّةِ كما فِي التُّرْبَةِ الرُّطْبَةِ .

الهُدْبُ فِي سَطْحِها السُّفْلِيِّ مُهمَّةٌ

فِي الحَركةِ . مِنْ أمثلَتِها البَلايِيرِيا

(المُسْتَوْرِقة) والدَّوْغِيسِيا .

turbidite (Geol) : كُدَّارَةٌ مُترسِّبَةٌ : مِنْ

تَيَّارِ الكُدَّارَةِ . (أنظر المادَّةَ التَّالِيَةَ)

turbidity current (Geol) : تَيَّارٌ

الكُدَّارَةِ ، تَيَّارُ العَكرِ : كُتْلَةٌ مائِيَّةٌ

مُحمَلَةٌ بِالرُّساباتِ تَنسابُ بِعُنفٍ

عَبرَ مُنَحْدَرٍ تَحْتَ المِياهِ .

turbine (Sc) : تَوْرِبِين ، عَنفَة :

مُحرَّكٌ تَديرُ شَفَراتِ دَوَلابِهِ

وَشِياقَهُ قُوَّةُ المائِيعِ المُتَدَفِّقِ

عَليها .

turbulence (Sc) : إِضطرابٌ

دَواميٌّ : انسيابٌ دُرْدورِيٌّ

لِاصْفَحِيٍّ .

turbulent (Sc) : مُضطَرِبٌ ، عَجَّاجٌ :

وَصِفٌ لِتَدَفُّقِ السَّائِلِ السَّريعِ

الْمُتَغَيِّرِ الإِتْجاهاتِ قَجاةً .

إِضطرابِيٌّ الانسيابِ ، (Phys)

مُضطَرِبٌ (دَواميٌّ) التَدَفُّقِ

turbulent flow (Geog.) انسياب

مضطرب: يتحرك السيل فيه
مائلا عن الاتجاه العام مع تغير
ضئيل في السرعة.

turgid (Bot.) ممتنع: وصف

للخلية النباتية الممتنعة بضغط
الاكتناز حتى يكاد جدارها
ينفجر.

turgor (Bot.)

اكتناز، اكتناز
(خلوي)

turgor pressure (Bot.)

ضغط

الاكتناز: الضغط الداخلي في
الخلية النباتية الذي يقاوم ضغط
جدار الخلية المرن نحو
الداخل؛ وهذا الضغط على جدار
الخلية ناتج عن ضغط الماء
داخل الخلية، وقد تبلغ قيمته 9
مئات قيمة الضغط الجوي.

turmeric (Food Sc) كركم: سحيق

جذر نبات الكركم (من الفصيلة
الرنجيلية) يستعمل تابلا وصبغا
أصفر برتقاليا فاقعا.

turn around time (Comp.) زمن

الدورة: الفترة الزمنية بين إرسال
الشغلة إلى الحاسوب وتسلم
نتائجها.

turning point (Math.) نقطة رجوع،

نقطة انقلاب: نقطة استقرار أو
توقف حيث تتغير إشارة المشتق
 $f(x)$.

turnings (Sc) خراطة: قطع أكبر

من البرادة في خراطة الفلزات.

turning value (Math.) قيمة

قصوى: قيمة الدالة $f(x)$ عند
نقطة إنقلاب.

turns (Sc) لفات: الحلقات

السلكية في ملف؛ كل واحدة
منها تؤلف دورة سيلكية كاملة
حول إطار تشكيل الملف.

turns ratio (Phys.) نسبة عدد اللفات:

نسبة عدد اللفات في الملف

الثانوي للمحول إلى عدد في
ملفه الأولي. (أنظر: transformer)

tuyere (Chem)

قصة الفرن،

ماسورة هواء الفرن: أنبوب،
نحاسي عادة، يُنفخ فيه الهواء
إلى الفرن العالي.
(أنظر: blast furnace).

turgid cell
concentration of
vacuolar sap
higher than
extracellular
fluid

water diffuses
into cell until
pressure from
cell wall prevents
further enlargement



plasmolyzed cell
concentration of
extracellular fluid
higher than
vacuolar sap

water
diffuses out
of cell, cell
membrane
comes away from
cell wall, cell wall
loses shape



twelve-edge (Comp.)

حافة اثنا

عشرية: الحافة الاثنا عشرية
العليا في بطاقة مُثبَّة.

twelve punch (Comp.)

ثقب اثنا

عشري: ثقب السطر العلوي
في البطاقة المُثبَّة.

twilight (Astron.)

الشفق: نور الأفق

الخافت بعد الغروب وقبيل
الشروق باستطارة ضوء الشمس
في جو الأرض.

twin crystal (Geol.)

بلورة توأمية:

بلورتان مترابطتان، من المادة
نفسها، ترابطا بسيطا أو متداخلا
أو مُركَّبا.

twisted curve (Math.)

منحن مُلتو:

ليس في مُستوى واحد.
(أنظر: space-curve).

two dimensional geometry (Math.)

الهندسة ذات البُعدين

(أنظر: plane geometry).

two-field system (Geog.)

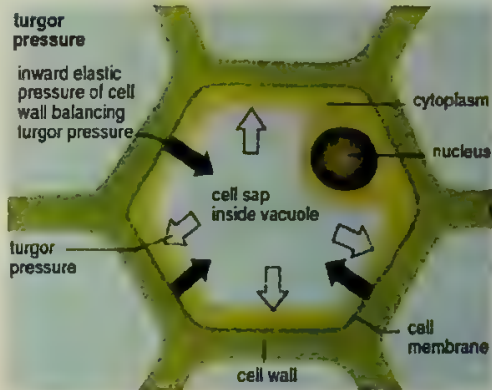
نظام

التعاقب الثنائي: حيث يُزرع
الحقل حولا ويُرأح حولا.

two-input adder (Comp.)

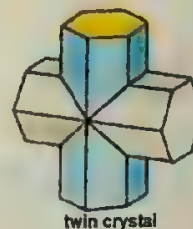
جامع ذو

مدخلين: دائرة ذات مدخلين
ومُخرَجين - المُدخلان رقمان



twelve punch
digits unsigned

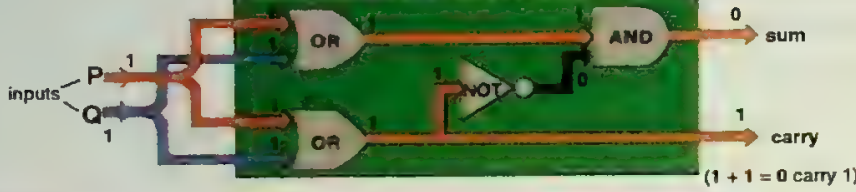
	0	1	2	3	4
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4



two-field system

field 1 (cultivated)	field 2 (fallow)
planted in autumn with winter cereal e.g. wheat	ploughed at start of summer
planted at start of year with spring crops, e.g. barley	

two-input adder

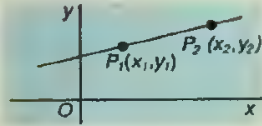


two-part paper



two-point form

$\frac{y-y_1}{y_2-y_1} = \frac{x-x_1}{x_2-x_1}$ passes through
 $P_1(x_1, y_1)$ and $P_2(x_2, y_2)$



يُجمَعان والمُخرَجان مجموع
 الرقمين وأيُّ بِتٍ مُرَحَّلٍ يُنْشَج.
 (يُسَمَّى أيضًا جامِعًا يَصْغِيًا

half adder)

two-part paper (Comp) وَرَقٌ ذُو
 طائِقَيْنِ

two-point form (Math) صُورَةُ

النُّقْطَتَيْنِ : معادِلَةُ الخط

المُسْتَقِيمِ بالشكل الجَبْرِي

$$\frac{(y-y_1)}{(y_2-y_1)} = \frac{(x-x_1)}{(x_2-x_1)}$$

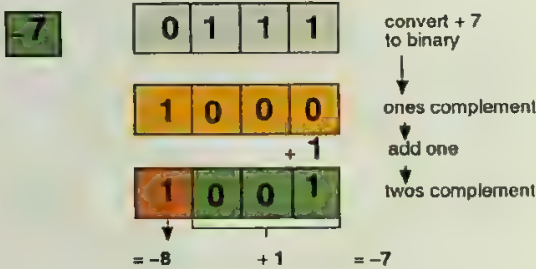
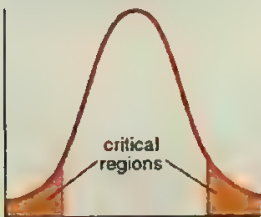
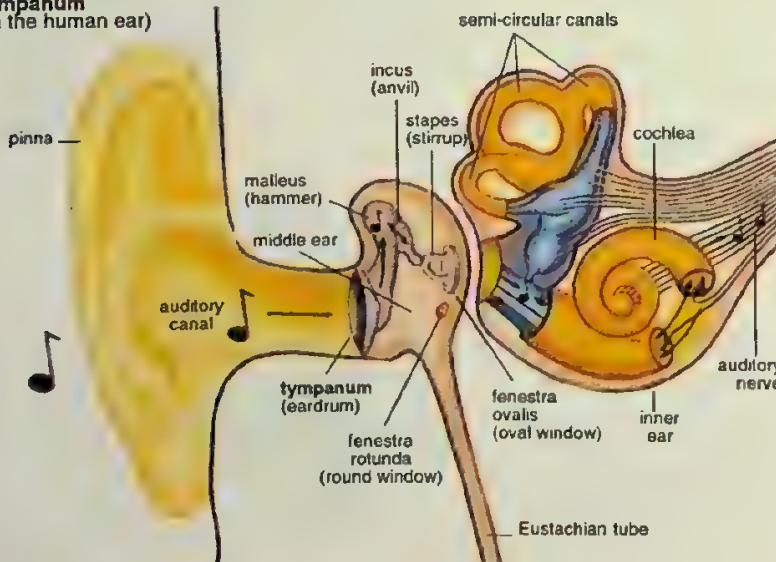
حيث (x_1, y_1) و (x_2, y_2) نقطتان
 على الخط.

two complement (Comp) مُكَمَّل

الاثنين، مُتَمِّمِ الاثنينات : يُتَدَوَّن
 العدد السالب في الحاسوب آحادًا
 وأصفارًا فقط (حيث لا تُستعمل
 علامة الناقص) نجدُ مُكَمَّلَاتِ
 الواحد للعدد الثنائي أولًا، ثم
 نُضِفُ ١ إلى الناتج للحصول
 على مُتَمِّمِ الاثنينات (كما في
 الشكل).

two-tailed test (Geog) اختِيارٌ ثُنائِي

الدَّلِيلُ : تَحْتَلُّ قِيَمُهُ المُتَوَقَّعَةُ كِلا
 الدَّلِيلَيْنِ (الطرفين) من توزيع
 التواتر.

twos complement
(forming twos complement)two-tailed test
values are significant in either
of two critical regionstympanum
(in the human ear)

(Math.) اختِيارٌ ثُنائِي الدَّلِيلُ :

حيث للفرَضِ البديل قِيَمٌ على
 كلا جانبي فَرَضِ العَدَمِ ؛ وهناك
 منطقتان حَرَجَتان، واحدة على
 كُلِّ جانب.

two term logic (Math.) مُنطِقٌ ثُنائِي

الحَدُّ : ثُنائِي القِيَمِ الصوابِيَّةِ
 (الصفر والواحد).

two-way merge (Comp) دَمَجٌ ثُنائِي

المَسْلُوك : ذُو مِلَقَتِي إدخال
 ومِلَقَتِي إخراج عَادَةً.

Tychonic system (Astron.) نِظام

تِيكونِي : نظريَّة تيكو براهي أنَّ
 الشمس تدور حول الأرض وأنَّ
 الكواكب الأخرى تدور حول
 الشمس.

tympanic membrane =

tympanum (Zool) غِشاء الطَّبلة،

الطَّبلة : غِشاء يفصِلُ القَناءَ
 السَّمْعِيَّةَ عن الأذُنِ الوُسْطَى.
 الأمواجُ الصَّوتِيَّةُ تُسَبِّبُ اهتِزازاتِ
 الطَّبلة التي تننْقُلُ عبرَ عُظَيماتِ
 الأذُنِ إلى الأذُنِ الداخليَّةِ. في
 بعضِ الحَيَوانات، كالحِشَرَاتِ
 والبَرمانيَّات، قد يَكُونُ غِشاءُ
 الطَّبلة مَكشُوفًا عندَ سَطْحِ الجِلْدِ.

type n. (Sc.) نَمَطٌ، نَوْعٌ، طِرَاز

(Comp) نَمَطٌ، نَمَطٌ رموز

البيانات

type-area (Geol.) مِنطَقَةٌ نِمْطِيَّةٌ :

مَوْضِعٌ يُخْتارُ مِثَالًا لِوَحْدَةٍ
 استِراتيجِيَّةِ
 (تُسَمَّى أيضًا type locality).

type-face (Comp) نَمَطُ الحَرَفِ

الطَّبَاعِي، نَمَطُ حُرُوفِ الطَّبَاعَةِ

type I error (Math.) خَطَأٌ مِنَ الطَّرَازِ

«١» : رَفْضُ فَرَضِ العَدَمِ (في
 اختِيارِ المَعنويَّةِ) وهو في الواقعِ
 صَحِيحٌ.

type II error (Math.) خَطَأٌ مِنَ الطَّرَازِ

«٢» : إِخْفَاقُ رَفْضِ فَرَضِ العَدَمِ

(في اختبار المَعْنوية) وهو في الواقع خطأ.

Type I supernova (Astron.) مُتَجَدِّد

أعظم من الفئة الأولى: تنطلق

منه كتلة شمسية القَدَّ بسرعة

١٢٠٠٠ كم/ث. ويعتقد أن

ظهور مُتَجَدِّدٍ من هذه الفئة سببه

انسياب غاز إلى نجم أبيض قزم،

من نجم مُرافقٍ، تجعله يتجاوز

حدَّ الاستقرار (حدَّ شندراسيخر)

فَيَتَفَجَّر.

Type II supernova (Astron.) مُتَجَدِّد

أعظم من الفئة الثانية: مُتَجَدِّد

أعظم هائل الكتلة ينفجر في نهاية

حياته مُطلقاً عدَّة كتل شمسية

القَدَّ، من الغاز، بِسُرْعَاتٍ تُقَارِبُ

٥٠٠٠ كم/ث.

type locality (Geol.) مَوْضِع نَمَطي

(أنظر: type-area).

types of population growth

(Geog) أنواع التَّمو السَّكاني:

من حيث مُعدَّل الولادات

والوفيات في القَطَر المُعَيَّن.

type specimen (Geol) عَيِّنة

أُحْفوريَّة نوعيَّة: تُمَثِّلُ

الخصائص النَّمطيَّة النوعيَّة لنوع

أو جنسٍ أحيائي.

type-wheel (Comp.) دُولَاب الطَّبع،

دُولَاب أَقاحي: دُولَابُ تحملُ

نهايات برايقه خُرُوفًا تنطبعُ على

الشريط المُحَبَّر (وصفحة الورق)

يُطْرَق مطرقة الطَّابعة.

(يُسَمَّى أيضًا daisy-wheel).

typhoon (Geog) إعصار

مَداري في غَرْب المُحيط

الهادي.

typical adj. (Sc.) نَمَطي: تتساوَى

خواصُّه أو سلوكه مع خواصِّ أو

سلوك نوعٍ أو صِنفٍ مُعَيَّن.

type-wheel
(daisy-wheel)



U

ubiquitous materials (Geog) **مَوَادُّ**

عموميّة الوجود: مَوَادُّ خامّة
توجد في كُلِّ مكان.

udder (Zool) **ضَرَع**: أثداء البَقَر أو
المعز بخاصّة

UFO=unidentified flying objects

(Astron.) **أجسامٌ طائِرةٌ مجهولة**

U.H.F. = ultra high frequency

(Phys) **تَرَدُّدٌ فَوْقَ الْعَالِي**: لِنَطاقِ

الأمواج الراديويّة (المُستخدَمةُ

في التليفزيون والرادار) التي يَقِلُّ

طولُها المَوْجِيّ عن المِتر (ويزيدُ

تَرَدُّدُها على 3×10^8 هِرْتِز)

UHT = ultra high temperature

(Food Sc) **دَرَجَةُ حَرَارَةٍ عَالِيَةٍ جَدًّا**

UHT milk (Food Sc) **لَبَنٌ عَالِي دَرَجَةِ**

حَرَارَةِ التَّعْقِيمِ: لَبَنٌ (حَلِيبٌ)

عُقِمَ على درجَاتِ حَرَارَةٍ بَيْنَ

135° وَ 150° دَرَجَةِ سِلْسِيُوس

(مِثْوِيَّة) لِمُدَّةٍ ثَانِيَةٍ وَاحِدَةٍ عَلَى

الْأَقَلِّ.

UHTS = ultra high temperature

sterilization (Food Sc) **تَعْقِيمٌ عَالِي**

دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ

Uhuru (Astron.) **أُوهورو**: اسمٌ دُعِيَ

بِهِ أَوَّلُ سَاتِلِ فَلَكَي صَغِيرٍ بَعْدَ

إِطْلَاقِهِ (اللفظة سواحلية تعني

الحرية).

ulceration (Zool) **تَقَرُّح**. قَرَحَةٌ

ullage (Astron.) **الفَرَاغُ الْقِمِّي**:

النقص عن حدِّ الامتلاء في

صهاريج الدّامير الصّاروخي.

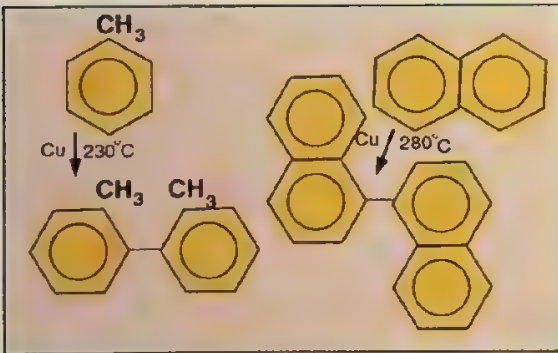
Ullmann reaction (Chem) **تَفَاعُلُ**

«أُولمان»: تحضيرُ المُشاكَلاتِ

الأروماتية (العطرية) من



Ullmann reaction



المُرَكَّبَاتِ البرومية أو اليودية
بفاعلية مسحوق النّحاس الساخن.

ultimate pH (Food Sc.) **الرَّقْمُ**

الهيدروجيني النَّهائي: الرَّقْمُ

الهيدروجيني الذي يبلّغه اللحمُ

بعدَ تَبَيُّسِ جُثَّةِ الذَّبِيحَةِ (عادةً

حوالي ٥,٣)، وهو الرَّقْمُ

الهيدروجيني القريب من الرَّقْمِ

الهيدروجيني المثالي لِعَمَلِ

الكاثينسينات (أنزيمات حالة

للبروتين).

ultrabasic (rocks) (Geol.) **(صخور)**

فوق قاعدية: تتألّف أساسًا من

معادن فُرومغنيسيّة (حديدية

مغنيسومية) - لا يتواجدُ فيها

المرو والفلسبارات.

ultrafiltration (Biol.) **تَرْشِيحٌ فائق**،

تَرْشِيحٌ مُسْتَلَقٌّ: العمليّةُ التي

يُدْفَعُ فيها نسبةٌ كبيرة من بلازما

الدم والموادُّ المُذابة فيها، تحت

الضغط، عبرَ جُدرانِ الكُبيبيّةِ

ومحفظة بومان إلى تجويف

الكليون (الوحدة الكلوية).

ultramafic (rocks) (Geol.) **(صخور)**

فوق مافيّة، فوق قاعدية

(أنظر: ultrabasic rocks)

ultramicrotome n. (Zool.) **مِشْرَاحٌ**

فائق: مِشْرَاحٌ فائق الدقّة يُقَطِّعُ

شرائحَ نُحْائِثِهَا بَيْنَ ٦٠ وَ ١٠٠

نَانُومِتر لِلْفَحْصِ تحتَ المِجْهرِ

الإلِكْترونيّ (نانومتر = 10^{-9} متر).

ultrasound (Phys.) **صَوْتُ فَوْقَ**

السَّمْعِيّ: تَرَدُّدُ أَمْوَاجِهِ فَوْقَ

مُسْتَوَى السَّمْعِ (تُستخدَمُ في

السُّونَارِ والتصوير الطَّبِّي).

فوق الصوتي، ultrasonic

فوق السَّمْعِيّ

ultrastructure n. (Zool.) **بِنْيَةُ فَائِقَةٍ**

الدقّة: تَرْكِيبٌ، كَالْمُرِيكَزِ أَصْغَرُ

من أن تُمَيِّزَهُ قُدْرَةُ المِيزِ في

المِجْهَرُ البَصْرِيّ ، ولا بُدَّ من
استخدام المِجْهَر الإلكتروني
لِتَبَيُّنِهِ .

ultra-violet (Phys.)

فَوْق

البَنْفَسَجِيّ : وَصَفَ لِنِطاق
الأمواج الكهرومغناطية التي
يتراوح طولها الموجي بين
 4×10^{-8} وحوالي 10^{-4} مترًا
(وتردُّدها من 7×10^{14} إلى
 3×10^{16} هرتز) وهي ذات
تأثير كيميائي وفلوريّ مؤثّر.

ultraviolet radiation (Astron)

الإشعاع فوق البنفسجيّ
(أنظر المدخل السابق)

umbel (Bot.)

خَيْمَة ، أزْهَرار

خَيْمِيّ : أزهار سُويقات زُهيراته
مُتساوية الطول وتنشأ من نقطة
واحدة .

umbilic n. (Math.) إذا

رسمت مجموعة قطع دائرية في
مُجسّم تربيعي «quadric» فإنَّ
المحلّ الهندسي لمراكزها هو
قطرُ التربيعة . فإذا وجدت
دوائر صُغرى في نهايتي هذا
القطر فإنهما تُسميان نقطتين
سُريّتين .

umbilical (Space) سُرِّيّ ، سُرِّيّ :

أُنْبُوبُ نَاقِلٌ للإمدادات المُناسبة
كالوُقد والثَّدرَة الكهربائيّة
وهو التَّنَفس - في الصاروخ .

umbilical cord (Zool.)

الحَبْلُ

السُرِّيّ : الحَبْلُ القَابِلُ لِلإِنشَاءِ
الذي يَصِلُ الجَنينَ بِالمَشِيمَة ؛
وهو يَضُمُّ الأوعيةَ الدُمويّةَ التي
تحملُ إلى الجَنينِ المُغذِّياتِ
والأكسجينَ وتُخلِّصُه من
الفَضلات .

umbilical tower (Space)

بُرْجٌ

سُرِّيّ : بُرْجُ تزويد الصاروخ
بالوقود والطاقة قبل الإطلاق .

umbra (Phys.) ظِلٌّ ، سُوِيْداءُ الظِّلِّ :

الجزء المُعَيَّن (الذي لا يَصِلُه
النُّورُ) من ظِلِّ جِسْمٍ مُضَاءٍ
بمُصدرِ ضوئيٍّ مُمتدِّ .

(Astron)

(١) الظِّلُّ : القسم

الأسود المركزي من الظِّلِّ .

(٢) ظِلٌّ بَقعيّ : الجزء المركزي

الأشدُّ سوادًا من بقعة شَمسيّة .

unary operation (Math.)

عملية

أَحاديّة

(أنظر : singular operation)

unbiased = unbiassed adj. (Math)

عَبْرٌ مُتَحَيِّزٌ ، مُنَصِّفٌ : احتماليّة

كما هو مُتَوَقَّع - ونُقال في مُقدِّرٍ
يُعطي القيمة المُتَوَقَّعة .

unblocked (Comp.) عَبْرٌ مَكْتَلٌّ : في

وصف كُتلةٍ بيانات تُحوي سَجَلًا
أو قَبْدًا واحدًا فقط .

unbounded region (Math.)

مِنطَقة

عَبْرٌ مَحْدودة : يُحدِّدها قِطْعٌ
مُكافئ .

unconditional branch (Comp.)

تَفَرُّعٌ عَبْرٌ مُشروط : تعليلة تَفَرُّعٍ
تتسبَّب دائمًا في تَشَعُّبٍ أو نَقْطَةٍ
تَفَرُّع .

unconditional jump (Comp.) قَفْزٌ عَبْرٌ

مَشروط : تَفَرُّعٌ عَبْرٌ مُشروط .

unconfined aquifer (Geog.)

مُسْتَوْدَعٌ ماءٍ أَرْضِيّ عَبْرٌ
مَحْصُورٌ : حَذّه الأعلى مُستوى
المياه الجوفيّة .

unconformity (Geol.) نَبائِنٌ طَباقِيّ ،

لأنوافِقِ الطَبقات ، عدم توافِقٍ :
انقطاعٌ بَيْنَ في تَعاقُبِ طَبقاتِ
الصخور الرسوبيّة . إذا حَدَثَ نَطوٌّ
أو مَبِلٌ في الصخور تحت
الانقطاع قبل استئناف الترسُّب ،
فستختلف زاويّة ميلها عن زاوية
ميل الطَبقات فوقها .

unconsolidated (Geol.)

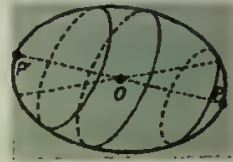
عَبْرٌ

مُتَصَلِّبٌ : رَخْوٌ سائب ، لم
يتدمَج ويتصلَّب بعد .



umbel

umbilic
PP' is a diameter of centres of
circular cross-sections of the
quadric, P and P' are umbilics

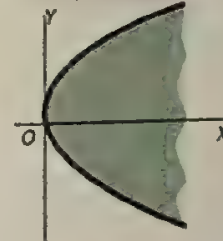


umbra, penumbra

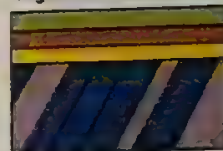
extended
source
of light



unbounded region
an unbounded region whose
boundary curve is a parabola



angular unconformity



U

undetermined coefficients

if $ax + by + 1 = 0$
passes through $(-1, 1)$ and
 $(3, 4)$, then
$$\begin{cases} -a + b + 1 = 0 \\ 3a + 4b + 1 = 0 \end{cases}$$

allowing a and b to be found

undistributed middle

$A \Rightarrow C$ and $B \Rightarrow C$

falsely used to infer

$A \Rightarrow B$

A correct argument is

$A \Rightarrow B$ and $B \Rightarrow C$

therefore

$A \Rightarrow C$

لامُترابط *adj.* (Math.)

صِفْرِيّ الترابط : ترابطه لا
يختلف عن الصفر قيمة .

لاعدود *(Math.)* غير

قابل للعد .

(أنظر : non-denumerable)

undecidable *adj.* (Math.)

لاَحْسمي : لا يُمكن الجزم بخطئه
أو صحته .

undefined terms (Math.)

مُصطلحات غير مُعرّفة : تُذكر

بالخدس إذ لا يمكن تعريفها
بكلمات أبسط (مثل نقطة وخط) .

مُضاءة *(Math.)*

قاصِرة : مُضاءة تُنقص عن
المُضاءة الحرجة .

(أنظر للمُقارنة : overdamping)

تخميد ناقص : إخماد أو (Phys)
تضاؤل دون الحرج .

تَخَلُّف *(Geog.)*

اقتصادي

underdeveloped *adj.* مُتَخَلَّف

نام : وصف للقطر أو البلد
النامي .

undergo *(Chem.)* يَتَعَرَّضُ أو يَخْضَعُ

لـ (فعل أو تفاعل كيميائي)

underground *(Sc.)* تَحْتَ أَرْضِيّ

عَبْضُ *(Geog.)*

السَّكَّان : قِلَّة السَّكَّان بالنسبة
إلى الموارد .

undersaturated *(Geol.)* تَحْتَ

المُشْبَع : في وصف الصخور
التي تحوي فقط معادن لا تظهر
بوجود السليكا غير المُتحدة
(كالأولفين)

understorey *(Bot.)* طَبَقَة (حَرْجِيَّة)

تَحْتِيَّة ، نَبَت تحت طَلِّي : طبقة

النبت الحرجي تحت طَلَّة (أو

تيجان) الشجر ، تتألف من

شُجيرات وِجَنَاتٍ وغريسات

وأعشاب .

undetermined coefficients (Math.)

مُعَامِلَات غير مُحدَّدة : تُسْتَخْدَم
كَمُجَاهِل في مُعادلات آتية
لإيجاد مُعاملاتها .

undetermined form (Math.) صورة

غير مُعيَّنة ، شَكْل غير مُعيَّن :

مثل $\infty - \infty$ أو $\frac{0}{0}$ أو $\frac{\infty}{\infty}$.

undifferentiated *(Biol.)* لَامُتَمَايز

الأنسجة ، غَيْر مُتَمَيِّز : كخلايا

الجَنين الحيواني أو النباتي

المُتَشابهة التي لم تتمايز بعد .

بعض النباتات الدُّنيا كالمُشيرات

الحزازية والكبدية والسرخسية

مُعظم الخلايا غير مُتميَّزة .

undistributed middle (Math.)

أوسَط غير مُخصَّص : تأتي معه
الحُجَّة خاطئة (مثلاً :

المُسْتَطِيلَات مُضَلَّعات رباعية ،

المُعيَّنَات مُضَلَّعات رباعية ، إذن

المُسْتَطِيلَات مَعيَّنَات)

unequal *adj.* (Math.) غَيْر مُساوٍ ،

مُتباين

uni- *(Sc.)* وَاحِد ، أَحاديّ ، وَحيد

unicellular *(Biol.)* وَحِيدُ الخَلِيَّة ،

أَحاديّ الخَلِيَّة : في وصف

مُتَعَضِّ يتألف من خلية واحدة

فقط - كالفُطر والبكتريا من

الثَّبات والأميبا والبراميسيوم من

الحيوانات .

unicursal *adj.* (Math.) أَحاديّ

المَسْرَى : في وصف شبكة ذات

مسار مستمر يمكن اتباعه على

طول كل جانب مرة واحدة

فقط .

uniform *(Phys., Math.)* (١) مُنتَظِم :

على نَسَق لا يَتَغَيَّر .

(٢) ثابت : بخاصة في وصف

السُّرعة أو التسارع والصفائح

والجوامد الثابتة الكتلة في

وحدة المساحة أو الحجم .

مُتجانِس ، مُنتَظِم (Chem.)

uniform acceleration, equations

for motion with (Phys.) مُعَادَلَاتُ

الحركة بِتَسَارُعٍ مُنْتَظِمٍ

(أنظر: equations for motion

with uniform acceleration)

uniform convergence (Math.)

تَقَارُبٌ مُنْتَظِمٌ: تتقاربُ السلسلةُ

بانظام إذا كانت متواليةً

المجموعات الجزئية تتقاربُ

بانظام. كذلك يتقاربُ الجداء

بانظام إذا كانت متواليةً الجداءات

الجزئية تتقاربُ بانظام.

uniform delivered price (Geog.)

سِعْرُ التَّسْلِيمِ المُوَحَّدُ: جَعْلُ

أَجْرِ الثَّقَلِ جزءًا من تَكْلِفَةِ الإنتاجِ

وعرضُ البضاعةِ بالسَّعَرِ نفسه في

الأماكن المُتَبَاعِدَةِ.

uniform distribution (Math.) تَوَظُّعٌ

مُنْتَظِمٌ، تَوَظُّعٌ مُتَسَاوٍ: تَوَظُّعٌ

يَكُونُ لِكُلِّ قِيَمِ المُتَغَيِّرِ في فِتْرَةٍ

مُعَيَّنَةٍ اِحْتِمَالِيَّةٌ مُتَسَاوِيَةٌ. (يُسَمَّى

أَيْضًا rectangular distribution)

Uniformitarianism (Geol.) النَظَرِيَّةُ

الاطْرَادِيَّةُ: النَظَرِيَّةُ القَائِلَةُ إِنَّ

الأحداثَ أو العملياتَ

الجيولوجية لا تَخْتَلِفُ حَاضِرًا

عنها في الماضي، وَلَهَا النَتَائِجُ

نَفْسُهَا.

uniformity (Chem.) اِنْتِظَامٌ،

تَجَانُسٌ، اتِّسَاقٌ

unimodal adj. (Math.) وَحِيدٌ

الْمِنَوَالِ: ذُو قِيَمَةٍ وَاحِدَةٍ عَالِيَةٍ

التَكَرَّارِيَّةِ.

uninverted (Geol.) غَيْرُ مَقْلُوبٍ،

قَائِمٌ، غَيْرُ مَعْكَوسٍ

union (Math.) اِتِّحَادٌ: اِتِّحَادُ

مَجْمُوعَتَيْنِ A وَ B هُوَ المَجْمُوعَةُ

C الَّتِي تَتَنَمَّى عُنَاصِرُهَا إِذَا إِلَى A

أَوْ إِلَى B أَوْ إِلَى كِلَيْهِمَا، فَيَقَالُ

C=AUB.

unique (Comp.) فَرِيدٌ: وَحِيدٌ

الشَّكْلُ أو الأسلوب: فِي تَنْفِيذِهِ.

مَثَلًا أَيُّ عَدَدٍ يُمْكِنُ أَنْ يُمَثَّلَ

بأرقام ثنائية أو بأرقام عشرية،

لكن الحرف A لا يُمَثَّلُ إِلَّا بِشَكْلِ

وَحِيدٍ.

(Math.) وَحِيدٌ: فَرِيدٌ مِنْ نَوْعِهِ،

أَوْ لَيْسَ هُنَاكَ حَلٌّ غَيْرُهُ.

على نَحْوِ فَرِيدٍ uniquely adv.

وَاحِدَانِيَّةٍ، uniqueness n.

فَرَادَةُ النَوْعِ أَوْ الْحَلِّ

unique factor theorem (Math.)

مُبَرِّهَةُ الْعَوَامِلِ الْوَحِيدَةِ

(أنظر: fundamental theorem of

arithmetic)

uniqueness theorem (Math.)

مُبَرِّهَةُ الْوَحْدَانِيَّةِ: مُبَرِّهَةٌ تُبَيِّنُ

أَنْ شَيْئًا مَا فَرِيدٌ أحيانًا دُونَ

إيجاده أَوْ بِيَانِ طَرِيقَةٍ إيجاده.

unisexual (Bot.) وَحِيدُ الشَّقِّ: فِي

وَصْفِ أَزْهَارٍ تَحْمِلُ الْأَسْدِيَّةَ

وَالْأَخْبِيَّةَ فِي أَزْهَارٍ مُخْتَلِفَةٍ قَدْ

تَكُونُ أَحَادِيَّةً أَوْ ثَنَائِيَّةً الْمَسْكَنِ.

unit (Phys., Chem.) وَحْدَةٌ

(١) نِياسٌ مُعْيَارِيٌّ، كَالْغَرَامِ وَالْمِترِ

وَالدَّرَجَةِ الْمِثْوِيَّةِ (سَلْسِيُوسِ).

(٢) جِسْمٌ أَوْ بَنِيَّةٌ تَوَلَّفُ جُزْءًا مِنْ

بَنِيَّةٍ جِسْمٍ آخَرَ أَكْبَرَ، كَالْأَحْمَاضِ

الْأَمِينِيَّةِ وَحَدَاتِ تَأْلِيفِ الْبَرُوتِينَ،

وَأَحَادِيَاتِ السُّكَّرِيدِ وَحَدَاتِ

تَأْلِيفِ عَدِيدَاتِ السُّكَّرِيدِ.

(Comp.) وَحْدَةٌ: مَكْنَةٌ أَوْ جِهَازٌ

يُؤَدِّي عَمَلًا مُحَدَّدًا.

(Math., Sc.) وَحْدَةٌ: كَمِيَّةٌ ثَابِتَةٌ

تَتَّخَذُ أَسَاسًا لِلْقِيَاسِ

unit (Phys.) وَحْدَةٌ: وَحْدَةٌ قِيَاسٍ

اصْطِلَاحِيَّةٌ

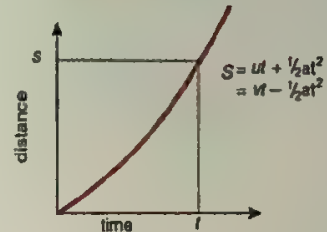
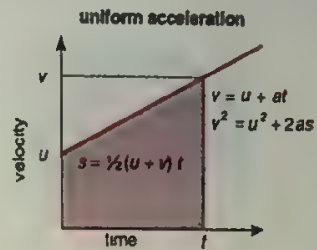
unitary group (Math.) زُمْرَةٌ

وَاحِدِيَّةٌ: الزُّمْرَةُ الْوَاحِدِيَّةُ مِنْ

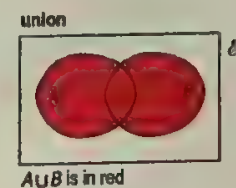
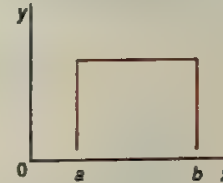
الرَّتَبَةِ n هِيَ زُمْرَةُ الْمَصْفُوفَاتِ

الْوَاحِدِيَّةِ مِنَ الرَّتَبَةِ n فِي حَالَةِ

الضَّرْبِ.



uniform distribution over the interval from a to b



U

unit matrix of order 4

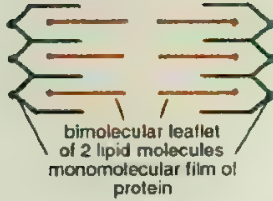
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

unitary method

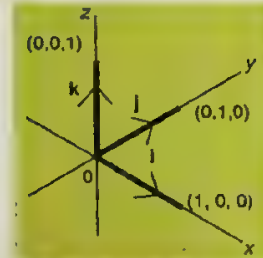
if a car travels 650 km on 50 litres of petrol, how far will it travel on 15 litres?

650 km \longleftrightarrow 50 litres
13 km \longleftrightarrow 1 litre
195 km \longleftrightarrow 15 litres

unit membrane



unit vector



the unit vectors i, j, k

مصفوفة (Math.) **unitary matrix**

واحدية : المصفوفة المربعة U التي عناصرها أعداد مركبة (أو عقدية) والتي $U^T \cdot U = 1$ حيث U^T هي منقول المصفوفة التي عناصرها أزواج الأعداد العقدية المترافقة لعناصر U . و U مصفوفة واحدة. وإذا كانت العناصر حقيقية فهي مصفوفة متعامدة.

طريقة (Math.) **unitary method**

الوحدة، الطريقة الوحيدة : (في إيجاد التناسب)، بجعل أحد الأعداد أو الكميات في التناسب كمية واحدة.

دولة وحيدة (Geog.) **unitary state**

السلطة السياسية فيها للحكومة المركزية (كفرنسا مثلاً).

خلية الوحدة (Phys.) **unit cell**

أصغر جزء من شبكة بلورية يُبين ترتيب الذرات في البلورة (وحدة البناء البلوري).

خلية وحيدة، الخلية (Geol.)

الوحدة: أصغر قطعة كاملة من نسق شبكي بلوري، يظهر فيها ترتيب الذرات في البلورة.

سعر الوحدة (Geog.) **unit cost**

معدل سعر إنتاج الوحدة.

United Nations Conference on the Law of the Sea (Geog.) **مؤتمر الأمم المتحدة حول قانون البحار****United Nations Conference on Trade and Development** (Geog.)

مؤتمر الأمم المتحدة حول التجارة والتنمية

عنصر واحد (Math.) **unit element**

(أنظر: one)

شكل وحدي (Geol.) **unit form**

يُختار كوسيط تعليمي لقياس الأشكال الأخرى المتواجدة في البلورة.

كسر وحدي (Math.) **unit fraction**

بسطه العدد واحد بغض النظر عن الإشارة (مثلاً $\frac{1}{2}$ أو $-\frac{1}{2}$)

مصفوفة واحدة (Math.) **unit matrix**

(أو محايدة): مصفوفة مربعة (متساوية الصفوف والأعمدة) كل عناصر القطر الرئيسي فيها واحد، وكل العناصر الأخرى فيها صفر. (تسمى أيضاً identity matrix).

غشاء (Biol.) **unit membrane**

وحدي: بنية الأغشية الأساسية كغشاء الخلية أو كالشبكة الهيولية الباطنة. وتتألف من طبقات ثلاث: طبقة مزدوجة (أو ثنائية الجزيء) من جزيئات الشحم الفسفاتي محشورة بين طبقتين مفردتين (أو مفردتي الجزيء) من جزيئات بروتين يالّف الماء.

سجل وحدي (Comp.) **unit record**

مكنة مخصصة بتناول البطاقات المثقبة أو معالجتها.

متجه واحد (Math.) **unit vector**

قيمه واحد.

وحدة (Math.) **unity** (one)**عام** (Chem.) **universal**

دائماً بدون استثناء.

عام (Math.) **universal affirmative**

(2) عمومي، شامل: شامل جميع الأفراد والأحوال.

عام (Math.) **universal constant**

ثابت: قيمته ثابتة في كل زمان ومكان.

مانح عام (Zool.) **universal donor**

شخص دمّه من فئة الدم أ (O) التي لا تحمل المستضدات أ (A) و ب (B)، وهكذا يمكن نقل

الدَّم منه إلى المُتَلَقِّي مِن أَيِّ فِتْنَةٍ
دُونَ أَنْ يَتَسَبَّبَ ذَلِكَ فِي تَلَزُّنٍ دَمِهِ
(أو تَرَاصُّهُ).

universal gravitational constant

ثَابِتُ الْجاذِبِيَّةِ الْعَامِّ: (Phys.)

الثَّابِتُ الْأَسَاسِي فِي قَانُونِ نِيوتن
فِي الْجاذِبِيَّةِ الْعَامَّةِ يُرْمَزُ لَهُ
بِالْحَرْفِ ج (ج = 6.7×10^{-11})
نِيوتن متر^٢ كغم^{-٢}).

universal gravitational constant,

measurement of (Phys.) قِيَاسُ

الثَّابِتِ الْعَامِّ لِلْجاذِبِيَّةِ:

بِالِاخْتِبَارَاتِ الدَّقِيقَةِ عَلَى رَوْجٍ
مِن الْكُرَاتِ الصَّغِيرَةِ مُعَلَّقِي مِن
عَاتِقِ وَرَوْجٍ مِّن الْكُرَاتِ الْكَبِيرَةِ
عَلَى مَسَافَاتٍ مُتَفَاوِتَةٍ وَقِيَاسِ
الزَّمَنِ الْحَاصِلِ.

universal gravitation, Newton's

قَانُونُ «نِيوتن» فِي (Phys.) law of

الْجاذِبِيَّةِ الْعَامَّةِ

(أَنْظَرِ: Newton's law of

universal gravitation)

universal negative (Math.) نَافٍ

شَامِلٌ: عِبَارَةٌ مِثْلُ «وَلَا أَهِيَ
ب».

universal quantifier (Math.) مُكَمِّمٌ

شَامِلٌ، مُسَوِّرٌ (أو سُورٌ) كُلِّي:
عِبَارَةٌ مِثْلُ «لِكُلِّ» أو «لِجَمِيعِ».

universal recipient (Zool.) مُتَلَقٌّ

عَامٌّ: شَخْصٌ دَمُهُ مِن فِتْنَةِ الدَّمِ
أَب (AB) الَّتِي لَا تَحْمِلُ الْأَصْدَادَ
(الْأَجْسَامَ الْمُضَادَّةَ) - ضِدًّا أَوْ
ضِدًّا ب؛ وَهَكَذَا يُمَكِّنُ إعْطَاؤُهُ
الدَّمِ مِن أَيِّ فِتْنَةٍ دُونَ أَنْ يَتَسَبَّبَ
ذَلِكَ فِي تَلَزُّنٍ دَمِهِ.

universal set (Math.) مَجْمُوعَةٌ

شَامِلَةٌ: تَحْوِي كُلَّ الْعُنَاصِرِ الَّتِي
يَجْرِي تَدَاوُلُهَا فِي أَيِّ وَقْتٍ
مُعَيَّنٍ. وَفِي مَخْطَطَاتِ
الْمَجْمُوعَاتِ تَبَيَّنَ كَمُسْتَطِيلٍ
مُحِيطٍ بِالشَّكْلِ كُلِّهِ (رَمَزَهَا E).

Universal time (Astron.) التَّوْقِيتُ

الْعَالَمِي: تَوْقِيتُ غَرِينْتِش
الْمَتَوَسِّطُ الْمَعْتَمَدُ دَوْلِيًّا مِنْذُ الْعَامِ
١٩٢٨. (يَعْتَمَدُ التَّوْقِيتُ الْعَالَمِي
عَلَى دَوْرَانِ الْأَرْضِ الَّتِي هِيَ
فِي حَالَةٍ تَبَاطُؤٍ بِحَوَالِي ثَانِيَةٍ
مَنْوِيًّا).

Universe (Astron.) أَلْكُونُ: كُلُّ

الْمَادَّةِ وَالْفَضَاءِ وَالزَّمَنِ، وَكُلُّ مَا
يُمْكِنُنَا رَوَيْتُهُ هُوَ جُزْءٌ مِنَ الْكُونِ.

universal, adj. كَوْنِيٌّ

universe n. (Math.) مَجْمُوعَةٌ

شَامِلَةٌ، مُجْتَمَعٌ (إِحْصَائِي):
مَجْمُوعَةٌ عُنَاصِرٍ، بِخَاصَّةِ
إِحْصَائِيَّةٍ، يُخْتَارُ بَعْضُهَا
(تُسَمَّى أَيْضًا population).

UNIX (Comp.) يُونِكْسُ: عَلَامَةٌ

مُسَجَّلَةٌ لِنِظَامِ تَشْغِيلِ طَوْرَتِهِ
مُخْتَبَرَاتٍ بِل.

unknown n. (Math.) مَجْهُولٌ:

الْمَجْهُولُ فِي الْمُعَادَلَةِ.

unlike (Sc.) مُخْتَلِفٌ

unlike terms (Math.) حُدُودٌ غَيْرَ

مُتَشَابِهَةٍ

(أَنْظَرِ لِلْمُقَارَنَةِ: like terms)

unload (Comp.) يُزِيلُ الْجَمْلُ:

يُنْزِعُ بِكَرَةِ الشَّرِيطِ عَنْ وَحْدَةٍ
الْأَشْرَطَةِ بَعْدَ أَنْ يُعَادَ لَفُّ الشَّرِيطِ
وَيُرْفَعَ رَأْسُ الْقِرَاءَةِ وَالْكِتَابَةِ.

unmetamorphosed (Geol.) غَيْرُ

مُتَحَوِّلٍ: فِي وَصْفِ صَخَرٍ لَمْ
يَتَعَرَّضْ لِلتَّحَوِّلِ بِعَوَامِلِ الضَّغْطِ
وَالْحَرَارَةِ.

unpolarized (Phys.) غَيْرُ

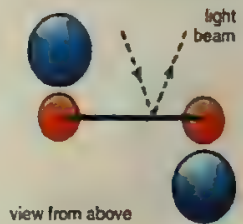
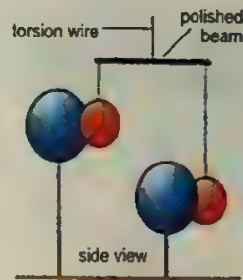
مُسْتَقْطَبٍ: فِي وَصْفِ مَوْجَةٍ
مُسْتَعْرِضَةٍ تَكُونُ اهْتِرَازَاتُ
الْجُسَيْمَاتِ فِيهَا فِي أَيِّ اتِّجَاهٍ
مُعَايِدٍ لِاتِّجَاهِ الْحَرَكَةِ الْمَوْجِيَّةِ.

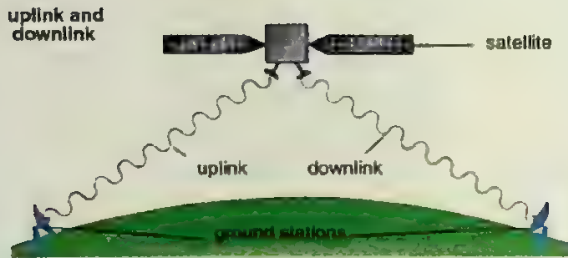
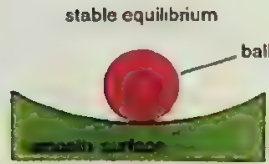
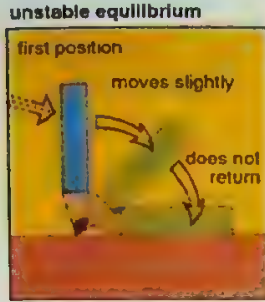
unreactive (Geol.) غَيْرُ فَعَالٍ: لَا

قَابِلِيَّةَ لَهُ لِلدَّخُولِ فِي تَفَاعُلَاتٍ
كِيمَاوِيَّةٍ.

measurement of G

G = universal gravitational constant





unsaturated *adj.* (Chem, Biol)

لَامُشْبَع، غَيْرُ مُشْبَع: وَصِفَ لِلْحَامِضِ الذَّهْنِيِّ أَوِ الدَّهْنِ أَوْ سِلْسِلَةِ كَرْبُونِيَّةٍ حَيْثُ الْوُضُلَاتُ بَيْنَ ذَرَاتِ الْكَرْبُونِ وَالذَّرَاتِ الْآخَرَى تَحْوِي عَلَى الْأَقْلَ رَابِطًا مُزْدَوِجًا أَوْ ثَلَاثِيًّا.

(١) غَيْرُ مُشْبَع: فِي (Chem.) وَصَفِ مَحْلُولٍ يُمَكِّنُ إِذَابَةً مُزِيدَ مِنَ الْمَذَابِ فِيهِ.

(٢) نَاقِصُ الْإِشْبَاع: فِي وَصَفِ مَرَكَّبٍ سِلْسِلِي كَرْبُونِي يَحْوِي رَابِطَةً (أَوْ وَصْلَةً) كِيمَاوِيَةً ثَنَائِيَّةً أَوْ ثَلَاثِيَّةً وَاحِدَةً عَلَى الْأَقْل.

رَابِطَةُ *unsaturated bond* (Chem)

لَامُشْبَعَةٌ: رَابِطَةُ مُزْدَوِجَةٍ أَوْ ثَلَاثِيَّةٍ. فِي الْمُرَكَّبَاتِ الْمُضَوِّيَّةِ تَتَكَوَّنُ الرُّوَابِطُ اللَّامُشْبَعَةُ عَادَةً بَيْنَ ذَرَّتَيْ كَرْبُونٍ ($C=C$) أَوْ بَيْنَ ذَرَّةِ كَرْبُونٍ وَذَرَّةِ نَيْتْرُوجِينٍ ($C=N$) أَوْ بَيْنَ ذَرَّةِ كَرْبُونٍ وَذَرَّةِ أَكْسِجِينٍ ($C=O$).

لَامُسْتَقَرٍّ، غَيْرُ *unstable* (Food Sc)

ثَابِتٌ: فِي وَصَفِ مَادَّةٍ أَوْ مُتَعَضَّرٍ تَتَلَفُّهُ أَوْ تُغَيِّرُهُ ظُرُوفٌ مُعَيَّنَةٌ - مَثَلًا بِالتَّسْخِينِ أَوْ التَّشْعِيعِ.

غَيْرُ ثَابِتٍ، غَيْرُ مُسْتَقَرٍّ: (Chem.) يَنْحَلُّ تَلَقَّائِيًّا دُونَ سَبَبٍ ظَاهِرٍ.

غَيْرُ مُسْتَقَرٍّ (Geog.) (أنظر: instability)

unstable equilibrium (Phys, Math)

إِتْرَازُنْ (أَوْ تَوَازُنْ) غَيْرُ مُسْتَقَرٍّ: حَيْثُ يُؤَلَّدُ التَّغْيِيرُ الصَّغِيرُ فِي وَضْعِ الْمَنْظُومَةِ قُوَى تَعْمَلُ عَلَى إِبْعَادِ الْمَنْظُومَةِ عَنِ وَضْعِ الْإِتْرَازِنِ.

غيرُ مُنْضَدٍّ، *unstratified* (Geol)

غَيْرُ مُتَطَبِّقٍ: غَيْرُ مُؤَلَّفٍ مِنْ طَبَقَاتٍ.

عَضَلَةٌ *unstriated muscle* (Food Sc)

غَيْرُ مُخَطَّطَةٍ، عَضَلَةٌ مَلَسَاءَ

(أنظر: smooth muscle)

غيرُ مُجَوَّى *unweathered* (Geol)

لَمْ تَعْمَلْ فِيهِ عَوَامِلُ الْحَتِّ وَالتَّعْرِيةِ الْجَوِّيَّةِ كَالرِّيَّاحِ وَالْمَطَرِ وَتَغْيِيرَاتِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَغَيْرِهَا.

تَأْرِخِيحُ يَوْ-صَا *U-Pb dating* (يَوْ-رَ سَابِقًا)

(أنظر: uranium-lead dating)

(١) يُحَدَّثُ: *update* V. (Comp.)

يُعَدَّلُ الْمَعْلُومَاتُ وَفَقًا لِأَحْدَثِ الْمَعْطِيَّاتِ.

تحديث - تحديث *updating* n. تحديثُ الْمَلفَاتِ أَوْ السَّجَلَّاتِ.

(٢) يُحَدَّثُ: يَسْتَبْدِلُ الصَّفَقَاتِ

مِنْ مَلفِ الْمَعَامَلَاتِ بِمَحْتَوَيَاتِ الْمَلفِ الرَّئِيسِيِّ. وَبَيَانَاتُ الْمَلفِ الرَّئِيسِيِّ الَّتِي تُغَيَّرُ هِيَ عَادَةً بَيَانَاتُ مُتَجَدِّدَةٍ كَالْمَبِيعَاتِ وَالصَّفَقَاتِ الْأُسْبُوعِيَّةِ.

تحديث: تحديث *updating* n. الْمَلفِ الرَّئِيسِيِّ دَوْرِيًّا.

حَقْنُ الْبُخَارِ *uperization* (Food Sc)

الْمَضْفُوطُ: طَرِيقَةُ لَتَعْقِيمِ اللَّبَنِ بِحَقْنِهِ بِالْبُخَارِ تَحْتَ الضَّغْطِ.

تَقَبُّبٌ، نَتَوءُ الْقَشْرَةِ *uplift* (Geol)

الْأَرْضِيَّةُ: حَرَكَةٌ فَوْقِيَّةٌ لِمَسَاحَةٍ كَبِيرَةٍ مِنْ قَشْرَةِ الْأَرْضِ.

اتِّصَالٌ صَاعِدٌ: *uplink* (Astron)

اتِّصَالُ رَادِيوِيٍّ مِنَ الْأَرْضِ إِلَى مَرَكَبَةٍ فُضَائِيَّةٍ.

حَدُّ أَعْلَى: *upper bound* (Math)

عَدَدٌ أَكْبَرُ أَوْ يُسَاوِي أَكْبَرَ عُضْصِرٍ فِي مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْحَقِيقِيَّةِ.

استهلاكي، *upper case* (Comp.)

كَبِيرٌ (لِلْحُرُوفِ الطَّبَاعِيَّةِ): بَعْضُ الطَّبَاعَاتِ (بِاللُّغَةِ الْأَجْنِبِيَّةِ) لَا تَطْبَعُ إِلَّا حُرُوفًا كَبِيرَةً، وَبَعْضُهَا يَطْبَعُ بِالشَّكْلَيْنِ الْكَبِيرِ وَالصَّغِيرِ.

نَهَايَةُ عُليا: *upper limit* (Math)

أَكْبَرُ نَقْطَةٍ تَجْمَعُ لِمَتَوَالِيَةِ عَنَاصِرِ

إذا كانت مثل هذه النقطة موجودة .

العَرَبِيَّاتُ (Geog.) upper westerlies

القَوِيَّة : رياح تهبُّ حول العالم من الغرب إلى الشرق في أعلى التروبوسفير .

قائم ، مُتَّصِب : غيرُ (Phys.) upright مقلوب

امتصاص ، امتصاصُ (Bot.) uptake

تَمَثُّلِي : عمليَّة أخذ الماء

والمُعَدَّيات من التربة عبر جذور النباتات ، أو أخذ المواد إلى الخلية أو العُضَي .

رَفْعَة (الصدع) : (Geol.) upthrow

جانب الصدع المُزاح إلى أعلى بالمُقارنة مع الجانب الآخر .

دَفْعُ رافع ، دَفْعُ (Phys.) upthrust

عُلوي : قوَّة دَفْع المانع الرافعة على جسم مغمور فيه .

إلى أعلى ، صاعد (Geol.) upward

upward-transition region (Geog.)

مِنْطَقَة تَحَوُّلٍ عُلويّ : يعملُ قُرْبها من القلب أو امتلاكها موارد طبيعية جيّدة على حُسْن تطورها .

تَقَبُّب عريض ، (Geol.) upwarp

تَحَدُّبٌ عُلويّ : ارتفاع مساحة كبيرة من قشرة الأرض كقبوّة عريضة .

اندفاعُ مُسَاطِح : (Geog.) upwelling

حركة كُتَل المياه المُحيطة الباردة باتجاه السطح .

يُوراسيل : قاعدة (Biol.) uracil n.

بيريميدينية توجد في رنأ بِمَقْدورها تكوين أزواج قاعدية مع الأدينين .

يُورانينيت : (Geol.) uraninite

أكسيد اليورانيوم UO_2 ، يوجد غالبًا غير نقي في الصخور الجرانيتية والمُروق المائية الحرارية .

تأريخ (Geol.) uranium-lead dating

اليورانيوم - الرصاص : يُنَحَلُّ

نظيرُ اليورانيوم U^{238} إلى رصاص Pb^{208} ؛ ونظيرُ يورانيوم آخر U^{235} يُنَحَلُّ ليعطي رصاص Pb^{207} . إنَّ نسبةَ نظير الرصاص Pb^{207} إلى الرصاص Pb^{208} توفِّر طريقة لقياس عُمر الصخور .

أورانوس : (Astron.) Uranus

الكوكب السابع من حيث البعد عن الشمس . يكمل دورته حول الشمس في ٨٤ سنة أرضية ويدور حول محوره في ١٧ ساعة و ٨ دقائق ، وله من الأقمار ١٥ .

حَضْرِيّ ، مَدِينِي : (Geog.) urban

خاصّ بالمراكز التي يزيدُ عددُ سُكَّانها على ٥ آلاف وبها أنشِطة اقتصادية واجتماعية مُتنوعة .

تَسْلُسُل (Geog.) urban hierarchy

هَرَمِيّ حَضْرِيّ : تَدْرَج

المُستوطَانات من حيث أهميتها .

تَحَضُّر : (Geog.) urbanization

زيادةُ السُّكَّان مع تنامي النشاطات والوظائف الأعلى رتبة في المناطق الحضرية .

urban-rural migration (Geog.)

هِجْرَة الحَضَر إلى الرِّيف :

هِجرة المدن إلى المُستوطَانات الريفية القريبة يتردّدون منها إلى مراكز عملهم .

الحَجْمُ (Geog.) urban size ratchet

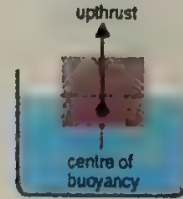
الحَضْرِيّ اللارْجُوعيّ : مَقُولَة إنه عند حجمٍ معيّن يتواصلُ تنامي المدينة إذا توافر لها إقليمٌ ظهيرٌ مُنظور .

بَوْلَة ، بُولِينَا ، (Zool.) urea n.

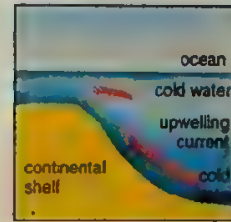
يُوريا : مُركَّبٌ عَضويّ

يتروجينيّ ذَوَابٌ ، قد يتكوّن من انجلاَلِ الأحماض الأمينية كنتاجٍ فضلائيّ . يُحوّلُ الكبدُ الأمونيا إلى يُوريا الأقل سُميّة بكثير . ويُزالُ مُعظمُ اليُوريا من الجسم

upthrust



upwelling

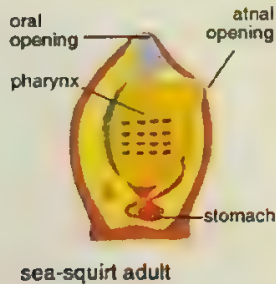
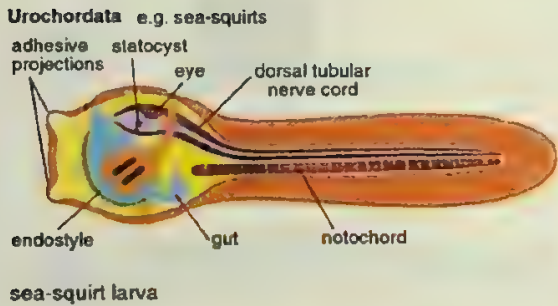
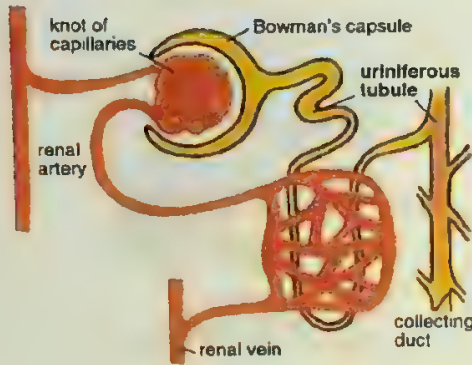
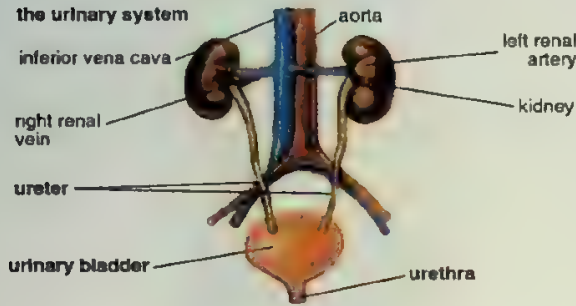


Uranus



relative size of Earth





في البول - على أن كمية صغيرة
منها تُفرغ في العرق .

uredospore (Bot.) بوع آفي : بوع
لاشقي تُنتجها الفطور الشقرانية
(الصَدَنِيَّة) . وهذه الأبواغ ثنائية
النوى .

ureter *n.* (Zool.) أنبوب
يحمل البول من الكلية إلى
المثانة في الفقاريات .

urethra *n.* (Zool.) الإحليل ،
المَبال : أنبوب يحمل البول من
المثانة إلى خارج الجسم . وهو
في ذكور اللبونات يحمل أيضاً
التطاف من الأسهرين إلى خارج
الجسم . والإفرازات من المثانة
(البروستات) والخويصلات
المثوية في الإحليل تُنشط
التطاف وتستثير فاعليتها .

uric acid (Zool.) حمض اليوريك ،
حامض البوليك : مركب
عضوي يتروجيني غير ذواب ، قد
يتكون كناتج فضلاتي من انجلال
الأحماض الأمينية واليورين .
وهو في بعض الحيوانات ،
كالحشرات والزواحف البرية ،
الشكل الرئيسي الذي يُفرغ به
التروجين الأيضي من الجسم ؛
وكونه غير ذواب فإن فقد الماء
بإفراغه قليل .

urinary bladder (Sc) المثانة
البولية : بنية كيسية الشكل
يصب فيها الحالبان البول ،
فيختزن لحين إفراغه .

urine *n.* (Zool.) بول : سائل تُفرغه
أعضاء الإفراغ ، يحوي نواتج
الأيض الفضلاتية كاليوريا أو
حمض اليوريك أو الأمونيا
بالإضافة إلى الماء والأمينات
المختلفة .

urinate يبول ، يتبول

uriniferous (Zool.) ناقل البول

uriniferous tubule (Zool.) قنبة
ناقلة للبول

urn model (Math.) نموذج البرنية :
نموذج لفهم الاحتمالية بتخيل أننا
نرفع من وعاء ، به كرات مثيلة من
ألوان مختلفة ، كرات دون النظر
إليها . إن كل كرة لها احتمالية
الاختيار نفسها .

Urochordata *n.* (Zool.) الحلييات
الذيلية : حلييات بحرية
كالزقيات والساليا واليرقيات
التي قد تكون لاطئة مستقرة أو
ساحبة طليقة ، وبعضها يعيش معاً
في موطنات . اليرقانات لها
صفات الحلييات لكن البالغ
عديم الذيل والحبل الظهرى ؛
والحبل العصبي فيها مختزل .
(تسمى أيضاً Tunicata) .

Urodela *n.* (Zool.) البرمائيات
الذيلية : برمائيات تحتفظ
بالذيل مع البلوغ كالسمندل
وسمندل الماء ؛ وبعضها كسمندل
الميكسيك (الأكزولوتل) يستخدم
الحياشيم حتى عند نضجه
جنسياً ، لكن بعضها الآخر
كالسمندل تنشأ له رثتان .

uronic acids (Food Sc.) أحماض
اليورونيك : مجموعة أحماض
سكرية مهمة ، تأكسد فيها فقط
مجموعة الهيدروكسيل (OH-)
الأولية إلى حامض كربوكسيليك
(COOH-) . أحماض اليورونيك
الشائعة في الأطعمة تشمل
حامض الغلوكوريونيك وحامض
الغلاكتوريونيك .

(١) مُستخدِم : من
صُمم له نظام أو تطبيق ما ليُنَفَّذه
على الحاسوب .

(٢) مُستعمل : من يستفيد من
خدمات الحاسوب بواسطة
موظف يُسَاقه ، دون أن يكون

هو مُلَمَّا بتقنيات الحاسوب.

user program (Comp) برنامج

مُستخدِمِين : برنامج تطبيقات

للمُستعمل مُعَيَّن ، وقد لا يكون

مفيدًا لسواه. (يُسمَّى أيضًا :

applications program)

U-shaped valley (Geol) وادٍ فونِي

الشكل : وادٍ اكتسبَ مقطعه

العرضي شكلَ الحرف U (أو

الحرف نون) بفعل الجُرْف

والتعرية الجليدية.

uterus *n.* (Zool) الرَّحِم : جُزءٌ من

الجهاز التناسلي في الأنثى ،

يكونُ بَسِطًا (الرئيسات) أو

مُزدَوِجًا (القوارض والجربانيات)

أو مُتوسِّطًا (اللواحم). وهو مُبَطَّنٌ

ببطانة الرَّحِم حيثُ تُغَرِّزُ

البُويضة المُخصَّبة ؛ وتتألَّفُ

جُدُرُهُ الشَّخِنة من عَضَلٍ أَمْلَسَ

يتقبَّضُ لإخراج الصَّغار عند

الولادة. في الإنسان يتلقَّى

الجَنِينُ الغذاء والجِمايَة داخلَ

الرَّحِم مُدَّة ٤٠ أسبوعًا.

uterine *adj.* رَحِمِي

utility program (Comp) برنامج

خِدمة : برنامجٌ مُنَاحٌ لكافة

مُستخدِمي الحاسوب ويقومُ بمهام

يحتاجها كلُّ مُستخدِمٍ من حينٍ

لآخر - كبرنامج طبع مُحتويات

ملفٌ مثلاً.

utricle *n.* (Biol) عُيْبِيَّة ، قُرْبِيَّة

(أنظر : utriculus)

utriculus *n.* (Zool) عُيْبِيَّة ، قُرْبِيَّة :

الحَجَرَةُ العُلْوِيَّة المَلِينَةُ بالسائل ،

في الأُذُن الداخليَّة ، التي تحوي

الحَصَى الأُذُنِيَّة ؛ وهي مُهمَّةٌ في

توجيه وتوضُّع الرأس بالنسبة

لِلجاذِبِيَّة.

U-tube (Chem.) أنبوبٌ بِشكل U

أوفاروفيت ،

عقيق أخضر : معدنٌ سليكاتي

صِغته التركيبيَّة $Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$.

UV Ceti (Astron) يُو في قَيْطُس :

نجمٌ اندلاعيٌّ مشهور يسطعُ بشدَّة

لأقلَّ من دقيقة ثمَّ يخبو إلى

مُسْتَوَاه العادي مدَّة دقيقتين أو

ثلاث.

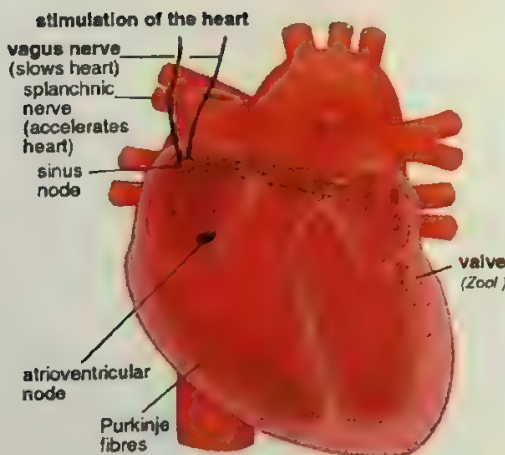
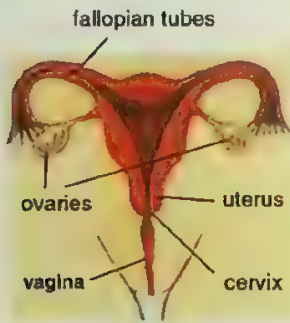
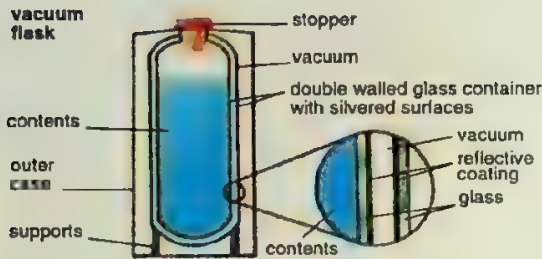
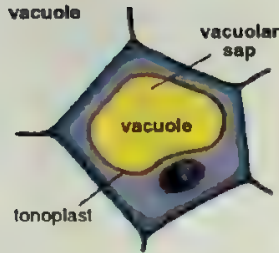
Uterus-foetus in uterus



U-tube



V



فُلْط : (أنظر : volt) *(Phys.)* **V = volt**

تَلْقِيح ، *(Zool)* **vaccination n.**

تَطْعِيم : إدخال طُعْمٍ أو لقاح في الجسم عن طريق الفم أو بالزرق (الحقن) لإكساب الجسم مناعة ضد مرض معين بإنتاج أضداد (أجسام مضادة) تقاومه.

يُلْقَح ، يُطْعَم *vaccinate v.*

لقاح، طعم : *(Zool)* **vaccine n.**

مادة (أو مصل) تحتوي على فيروس أو بكتيريا ممرضة مبنية أو موهنة، أو مستضدات (مولدات المضاد) معالجة بطريقة خاصة أو خلاصات مستضدية من منغصيات، تُدخل إلى الجسم لاستثارة استجابة مناعية ضد مرض معين.

سَبِيل *(Biol)* **vacuolar pathway**

فَجْوِي : سبيل لمرور الماء بالتناضح (الضغط الأزموزي). فالنباتات تحوي مانعاً ذا جهد تناضحي أقل من الماء - لذا تتلقى ماء حتى تكثر به.

نُسْعَ فَجْوِي : *(Bot.)* **vacuolar sap**

السائل داخل الفجوات الخلوية.

فَجْوَة ، فُجِيَّة ، *(Biol)* **vacuole**

جَوَيْف : فُرِيغَة أو فجوة في الخلية ممثلة بسائل ومحاطة بغشاء. الفجوات الأكبر نموذجية في خلايا النبات. الفجوات الغذائية والقلوصة مهمة في العمليات الفسيولوجية للمتعضيات الوحيدة الخلية كالأميبا.

فَجْوِي *vacuolar adj.*

مُفَجِّي ، ذو *vacuolate adj.*
فَجْوات

فَرَاغ ، خَوَاء ، خَيْرٌ *(Phys.)* **vacuum**

لا يحوي مادة (بخاصة الهواء).
فَرَاغ : خَيْرٌ أو مكان لا يحوي شيئاً لا جامداً ولا سائلاً ولا غازياً.

عمودٌ *(Comp)* **vacuum column**

خَوَائِي : فسحة يتحرك فيها الشريط بضغط الهواء.

(Chem) **vacuum distillation**

التقطير الخوائي ، التقطير

الفراغي : التقطير على ضغط خفيض، يُستخدم للمواد التي تنحل على درجة حرارة دون نقطة تبخرها.

قارورة *(Phys)* **vacuum flask**

خَوَائِيَّة ، تَرْمُوس : وعاء مزدوج الجدران لحفظ المواد ساخنة أو باردة (الفراغ بين جداريه يمنع الحمل والتوصيل وتفسيضها العاكس يمنع الإشعاع الحراري).

جِسِّي ، فادُوز : *(Geol)* **vadose**

وصف نطاق غير مُشبع محصور بين مستوى سطح الماء الباطني و سطح الأرض.

المهبل : قناة في *(Zool)* **vagina n.**

الجهاز التناسلي لأنثى اللبونات تصل عنق الرحم بالخارج. المهبل يستقبل القضيب أثناء السفاد (الجماع) ؛ وهو يُشكل أيضاً ممر الصغار إلى الخارج عند الولادة.

مهبلِي *vaginal adj.*

العَصَب *(Zool)* **vagus nerve**

المُهَبَّم ، العَصَب الحائر :

العَصَب الدماغي العاشر في الفقاريات، يؤثر في ضربات القلب. وهو جزء من الجُملة العصبية الوُدِّيَّة التي تُطلق

التُّورادريِنالين عند استِثارتِها
لِتسريع نبضات القلب .

valence band (Phys.)

نطاق

التكافؤ : نطاق الطاقة الذي
تواجد فيه إلكترونات التكافؤ .

valence electron (Phys.)

إلكترون

تكافؤ : إلكترون في قشرة
التكافؤ للذرة (يُفقد إلى ذرة
أخرى أو يُشترك فيها معها بسهولة
فَيُضمُّهما معاً) .

valence shell (Phys.)

قشرة

إلكترونية : القشرة الإلكترونية
الخارجية من إلكترونات الذرة
(وعدد الإلكترونات فيها يتحكم
في خصائص العنصر) .

valency (Chem)

تكافؤ : قدرة

الذرة ، وبالتالي العنصر ، على
تكوين روابط كيميائية . مثلاً
تكافؤ الكربون ٤ ، فهو قادر على
تكوين ٤ روابط .

valency electron (Chem.)

إلكترون

التكافؤ : إلكترون يشارك في
روابط كيميائية .

valency shell (Chem.)

غلاف

(إلكترونات) التكافؤ : القشرة
الخارجية من الذرة التي تحوي
إلكترونات التكافؤ .

valid adj. (Math.)

صالح ، صحيح

صحيح ، مُستند إلى
حقائق : صحيح ودقيق تؤيده
التجارب والخبرات العلمية .

validate (Comp.)

يُدقق الصِّحَّة ،

يُحرر (حاسوبياً)

validity (Chem.)

صِحَّة : صوابية

ودقة الانطباق علمياً .

valley (Geol.)

وادي

وادي جاف : لا
يجري فيه ماء .

hanging valley وادي مُعلَّق

U-shaped valley وادي نُوني

الشكل

valley glacier (Geog)

مَنَلِجَة

وَدِيَانِيَّة : لسان جليدي محصور
بجوانب الوادي .
(تُسمى أيضاً mountain glacier)

value added by manufacture

(Geog) قيمة المَصْنَعِيَّة : القيمة

المُضافة بسبب تصنيع البضاعة .

value parameter (Comp.)

وسيط

القيمة : معلمة تحوي القيمة
الفعلية التي ينبغي أن تُستخدم في
الروتين الفرعي أو تُعاد بواسطته .

valve n. (Zool.)

صِمام ، مِصرع

نَبِيطة مثل سِدْلَة أو جَبَبٍ يَتَحَكَّم
في سرعة واتجاه سريان سائل
كالدَّم .

(١) صِمام إلكتروني (Phys.)

(٢) صِمام ، مِخْبَس صِمامِي

صِمام : المُتَغَيِّر الرئيسي (Geog)
ضمن نظامٍ تعاقبي التَّسْلُس .

van Allen belts (Astron.)

حزاما فان
ألين : حزامان داخلي وخارجي
من الجسيمات الذرية حول
الأرض مصدرها جَوُّ الأعالي
والرياح الشمسية .

Vance mercantile model (Geog)

نُموذج فانس التَّجاري : يُفسِّر
نمط المُستوطنات كنتيجة
للعلاقات والروابط التجارية
والتاريخية .

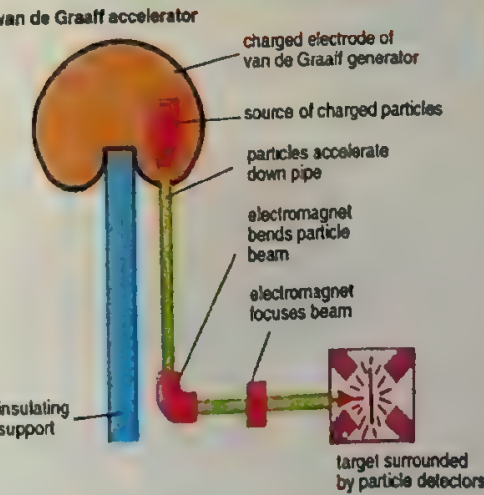
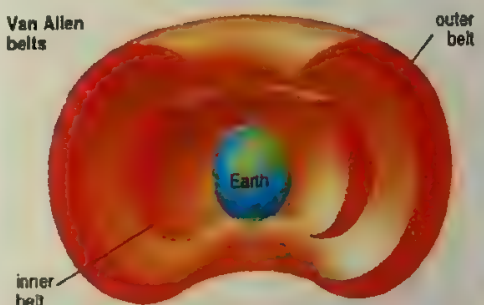
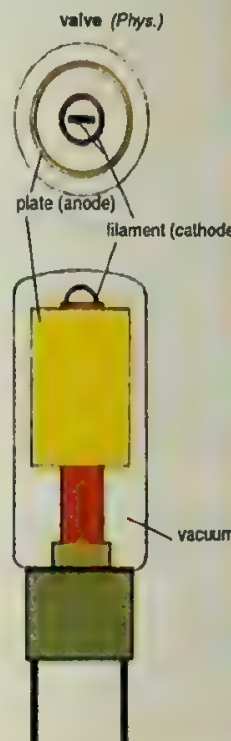
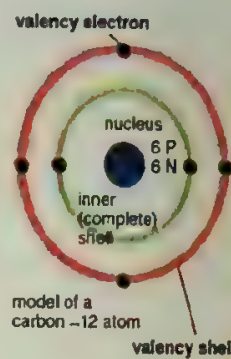
van de Graaff accelerator (Phys.)

مُعَجِّل «فان دي غراف» : مُسرِّع
جسيمات يُستخدم مولد فان دي

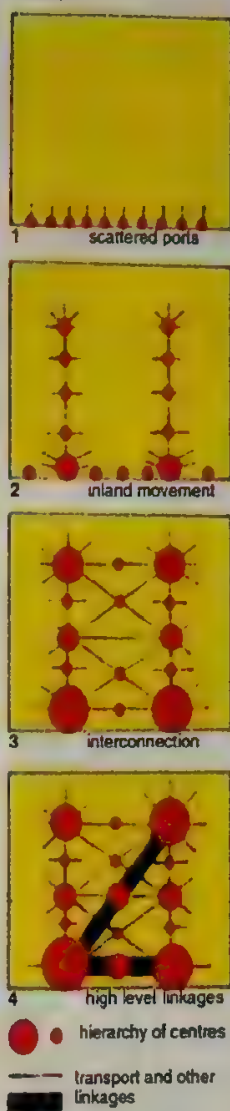
غراف لِشحن إلكترونٍ بِجهدٍ
كهربائي عالٍ . وهذا يُسرِّع
الجسيمات من نفس شحنته
فتكتسب طاقة حركية يُحدِّدها
عازله .

van de Graaff generator (Phys.)

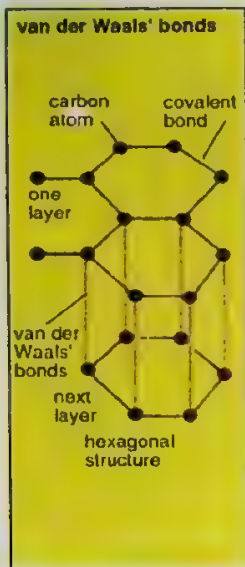
مُولد «فان دي غراف» : مُولد
شحنات إلكتروستاتيكية عالية
تنتقل فيه الشحنة الكهربائية من



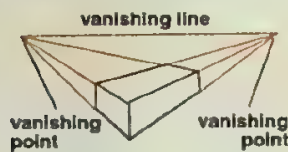
Vance mercantile model
stages of spatial
development in a new
country



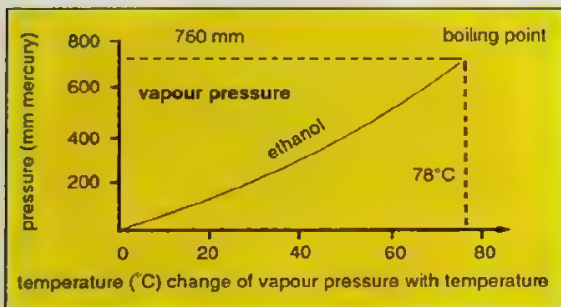
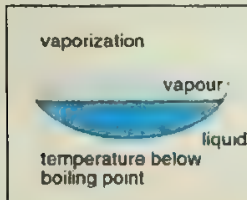
V



perspective
a rectangular block drawn in
artistic perspective



vaporization



variables and constants

pi stays same
throughout program

PROGRAM
CIRCLE-AREA
DATA
CONSTANT pi = 3.14
VARIABLE COUNTER = 0
VARIABLE AREA = 0

counter and area
can change in value
in program

الأرض (عن طريق الإلكترونات
المُدْبِيَّة) عِبْرَ سَيْرٍ عَازِلٍ إِلَى
ظَرْفِ الْفُلْطِيَّةِ الْعَالِيَةِ حَيْثُ يَتِمُّ
تَفْرِيقُهَا (عَنْ طَرِيقِ الْإِلِكْتُرُونَاتِ
الْمُدْبِيَّةِ) فِي مُوَصِّلٍ مَعْدِنِيٍّ كَبِيرٍ
مُجَوَّفٍ.

وَصَلَّةُ van der Waals bond (Chem.)

«فَان دِرْ فَاْلَرْ»: رَابِطَةٌ كِيمَاوِيَّةٌ
ضَعِيفَةٌ تَرْبِطُ الْجُزْأِيَّاتِ مَعًا. وَهِيَ
تُنْتِجُ عَنْ حَرَكَةِ الْإِلِكْتُرُونَاتِ فِي
الذَّرَّةِ تَقْلُ عَنْ قُوَّةِ التَّجَادُبِ بَيْنَ
الْأَيُونَاتِ مِنْ ١٠ إِلَى ٢٠ مَرَّةً.

قُوَّةُ van der Waals force (Phys.)

«فَان دِرْ فَاْلَرْ»: قُوَّةُ تَجَادُبِيَّةٌ

ضَعِيفَةٌ بَيْنَ الذَّرَاتِ (حَتَّى غَيْرِ
الْمُتْرَابِطَةِ وَالْمُتَعَادِلَةِ كَهْرَبَائِيًّا)
بِفِعْلِ الْقَوَى الْإِلِكْتُرَوَسْتَاتِيَّةِ بَيْنَ
ثُنَائِيَّاتِ الْقُطْبِ الْمُسْتَحْتَقَّةِ فِي
الذَّرَاتِ.

البَنْدُ، صَفْحَةٌ vane n. (Zool)

الرَّيْشَةُ: الْأَجْزَاءُ الْمُسَطَّحَةُ مِنْ
الرَّيْشَةِ، تَتَأَلَّفُ مِنَ الْأَسْلَاطِ
وَالْأَسْلَاطِ وَتَتَّصِلُ بِالسَّهْمِ
(مِحْوَرُ الرَّيْشَةِ).

صَفْحَةُ الرَّيْشَةِ (Sc.)

فَانْعَارِدُ: ثَانِي Vanguard (Space)

سَاتِلُ أَرْضِيٍّ أَمْرِيكِيٍّ حَمَلَهُ إِلَى
مَدَارِهِ صَارُوخٌ بِنَفْسِ الْأَسْمِ عَامَ
١٩٥٨.

يَتَلَاشَى: يُصْبِحُ vanish v. (Math.)

قِيَمَتُهُ صِفْرًا.

خَطُّ vanishing line (Math.)

التَّلَاشِي: الْمَحَلُّ الْهَنْدَسِي
لِنِقَاطِ التَّلَاشِي.

نَقْطَةُ vanishing point (Math.)

التَّلَاشِي: مُلْتَقَى الْخُطُوطِ
الْمُتَوَازِيَةِ فِي رَسْمٍ مُنْظَوْرِيٍّ.

(١) vaporization (Chem., Phys.)

تَبْخِيرُ: تَحْوِيلُ سَائِلٍ إِلَى بُخَارٍ.

(٢) تَبْخُرُ: تَحْوِيلُ سَائِلٍ إِلَى بُخَارٍ

عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ أَدْنَى مِنْ

دَرَجَةِ غَلْيَانِهِ.

vaporization, latent heat of (Phys.)

الْحَرَارَةُ الْكَامِنَةُ لِلتَّبْخُرِ

(أَنْظُرْ: latent heat of

vaporization)

vaporization, specific latent heat

of (Phys.)

الْحَرَارَةُ الْكَامِنَةُ النَّوْعِيَّةُ

لِلتَّبْخُرِ (أَنْظُرْ: specific latent

heat of vaporization)

(١) يُبَخَّرُ: vaporize (Phys., Chem.)

يُحَوَّلُ سَائِلًا إِلَى بُخَارٍ.

(٢) يَتَبَخَّرُ: يَتَحَوَّلُ (السَّائِلُ) إِلَى

بُخَارٍ عَلَى دَرَجَةٍ دُونَ دَرَجَةِ
غَلْيَانِهِ.

بُخَارُ: الحالة الغازية vapour (Phys.)

لِلْمَادَّةِ حِينَمَا تَكُونُ عَلَى دَرَجَةِ
حَرَارَةٍ دُونَ نَقْطَةِ الْغَلْيَانِ (بِخَاصَّةٍ
الْغَازُ الْمُتَوَاجِدُ فَوْقَ سَطْحِ تِلْكَ
الْمَادَّةِ فِي حَالَةِ السَّيُولَةِ).

بُخَارُ: الشَّكْلُ الْغَازِيُّ (Food Sc.)

لِجُزْأِيَّاتٍ هِيَ جَوَائِدُ أَوْ سَوَائِلُ
فِي دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ الْعَادِيَّةِ، مِثْلًا
بُخَارُ الْمَاءِ.

كثافة vapour density (Chem.)

البُخَارُ: كَثَافَةُ الْبُخَارِ مَقْسُومَةً
عَلَى كَثَافَةِ الْهَيْدُرُوجِينِ فِي نَفْسِ
دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَالضَّغْطِ. (تُسَمَّى
أَيْضًا relative vapour density)

vapour pressure (Phys., Chem.)

ضَغْطُ الْبُخَارِ: الضَّغْطُ الْجُزْئِيُّ
الَّذِي يُخْلِدُهُ الْبُخَارُ (وَهُوَ ضَغْطُهُ
فِي حَالَةِ التَّوَازُنِ مَعَ السَّائِلِ أَوْ
الْجَائِدِ). يَزْدَادُ ضَغْطُ الْبُخَارِ
عَلَى دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْأَعْلَى.

مُتَغَيِّرٌ: كَمِيَّةٌ أَوْ variable n. (Sc.)

شَكْلٌ أَوْ صِفَةٌ قَابِلَةٌ لِلتَّغْيِيرِ
كَالطَوْلِ وَالتَّرَكِيزُ وَدَرَجَةُ الْحَرَارَةِ
وَالضَّغْطُ الْجَوِّي.

مُتَغَيِّرٌ: قَابِلٌ لِاتِّخَاذِ قِيَمٍ (Math.)

مُخْتَلِفَةٌ.

مُتَغَيِّرٌ عَشْوَائِيٌّ = variate

مُتَغَيِّرٌ : مقدارٌ قد تَغَيَّرَ (Comp)
 قيمته خلال تنفيذ البرنامج ؛ أو
 جزء من البرنامج يُضَمُّ بيانات
 يُمكنُ تغييرها خلال تنفيذ
 البرنامج .

مُتَغَيِّرٌ : عُنْصُرٌ في النِّظام (Geog.)
 يَتَغَيَّرُ بِنَسَبٍ مُعَيَّنٍ بِتَأْثِيرِ عُنْصُرٍ
 آخَرَ داخل النظام أو خارجه .
 مُتَغَيِّرٌ ، مُتَبَدِّلٌ : قابلٌ
 للتغيير أو التبديل

يَتَغَيَّرُ vary v.

variable k hierarchy (Geog.)

تَسْلُسُلٌ هَرَمِي مُتَغَيِّرُ الرَّقْمِ

الكافِّي : علاقه المراكز
 المُمَيَّزَةُ مع مدى البضان
 والمَشْرِفِ والشبكة الإقليمية .

variable length adj. (Comp) مُتَغَيِّرُ

الطُّول : في وَصْفِ سِجَلَاتٍ ، أو
 قِيودٍ في مَلَفٍّ ، مُتَبَايِنَةُ الأطوال .
 بعضُ مَنظُومَاتِ التَّشْغِيلِ أو برامج
 الخِدْمَاتِ لا تُسَمَّحُ أحياناً
 باستخدام مَلَفَّاتٍ ذاتِ قِيودٍ مُتَبَايِنَةٍ
 الطول .

variable of integration (Math)

مُتَغَيِّرُ المُكَامَلَةِ : المُتَغَيِّرُ

المُسْتَخْدَمُ في عَمَلِيَّةِ إِيجَادِ
 التَّكَامُلِ .

variable parameter (Comp) وَاسِطٌ

مُتَغَيِّرٌ : يُمكنُ تَغْيِيرُ قيمته
 المُخزَّنة في البرنامج الرئيسي
 بواسطة روتينٍ فرعيٍّ لِتُصَبِّحَ
 القيمة الجديدة هي المُعْتَمَدَةُ في
 البرنامج الرئيسي .

variable resistor (Phys) مُقاوِمٌ

مُتَغَيِّرٌ : مُقاوِمٌ تَغْيِيرُ مقاومته
 بتحريك سِلْكٍ التَّماسِ على طُولِ
 سِلْكٍ أو قُضْيَبٍ المُقاومة .

variable star (Astron.) نَجْمٌ مُتَغَيِّرٌ :

نجم يتغير سطوعه .

variance n. (Math) (١) تَبَايُنٌ ،

تَغَايُرٌ : مِياسُ تَشْتَتٍ قِيَمِ

المجموعة .

(٢) تَبَايُنٌ : مُتَوَسِّطُ مُرَبَّعَاتِ

الانحرافات في مجموعة بيانات .

variate n. (Math) مُغَايِرٌ ، مُتَغَيِّرٌ

عشوائي (يُسَمَّى غالباً variable) .

variation n. (Math) اخْتِلَافٌ ، تَغْيِيرٌ ،

تَغْيِيرٌ (أُنظَرُ : variable)

(Biol) تَغْيِيرٌ ، تَبَدُّلٌ طَبِيعِيٌّ :

طرائق اختلاف الأفراد ضمن

النوع الواحد نفسه . بعض أسباب

التغير الطبيعي هي الظفر

والانجراف الجيني والانعزال أو

العزل والاعتداء .

(Astron) انحراف : تَرْجَافٌ في

حركة القمر بفعل جاذبية الشمس

والأرض .

(Chem.) (١) تَغْيِيرٌ ، تَفَاوُتٌ .

تَغْيِيرٌ ، تَبَايُنٌ

(٢) مقدار التغير

انحراف magnetic variation

مغناطيسي

varied (Chem) مُتَفَاوِتٌ ، مُخْتَلَفٌ ،

مُتَنَوِّعٌ

variegated (Bot) مُرَقَّشٌ ، مُبَرَّقَشٌ :

في وَصْفِ الأوراقِ ذاتِ الرُّقْعِ

المُتَبَايِنَةِ الألوان .

variegation (Bot) تَرْقُشٌ ، بَرَقْشَةٌ

صِنْفٌ ، ضَرْبٌ

(نوعِي) : فِتَّةٌ تَصْنِيفِيَّةٌ ضِمْنَ

النوع أو التَّوْبَعِ ، والفُرُوقِ بَيْنَ

الأصناف أو الضروب قليلة لا

تُمَتُّ بالضرورة إلى الموطن .

Varignon frame (Geog.) إِطارٌ

فاريتون : جِهَازٌ تَحْدِيدُ مُنْثَلٌ

المواقع الأمثل للصناعة (بين

السوق وموقعي الخامتين

الأساسيتين للصناعة) .

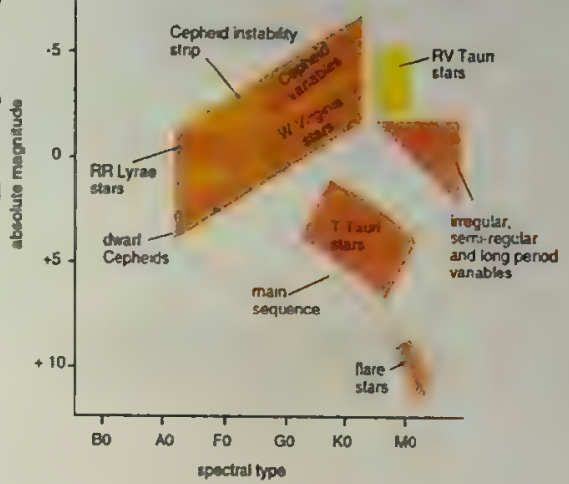
Variscan (Geol.) فارِسْكَاني : خاصٌّ

بغضر نشوء الجبال ما بين العصر

الكربوني والعصر الترياسي

(الثلاثي) .

variable stars on the Hertzsprung-Russel diagram



variance and standard deviation

for 6,7,11,13, 13

1 the mean is 10

2 deviations from the mean are

-4, -3, 1, 3, 3

3 squared deviations are

16, 9, 1, 9, 9

4 their mean is

$(16 + 9 + 1 + 9 + 9) / 5 = 8.8$

this is the variance

5 the standard deviation is

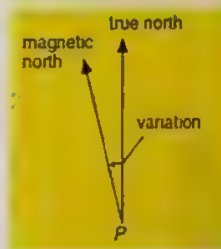
$\sqrt{8.8} = 2.97$

there are ways of making this calculation easier

variation (Biol.) the striped skunk *Mephitis* shows a wide variation in white stripe patterns



variation - magnetic variation variation at a point P on the earth's surface



variegated leaves

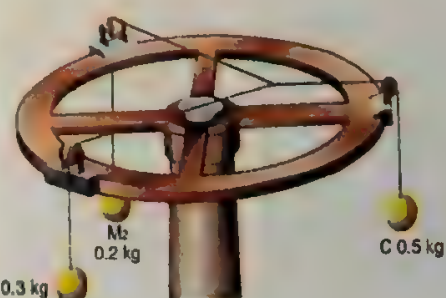


Varignon frame

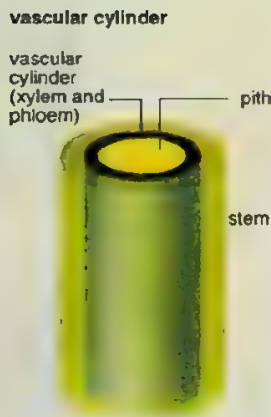
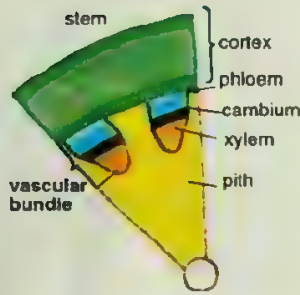
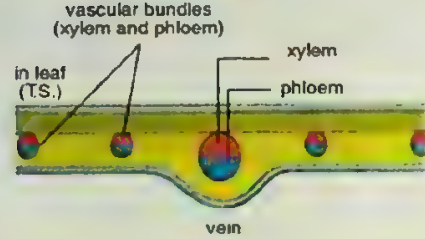
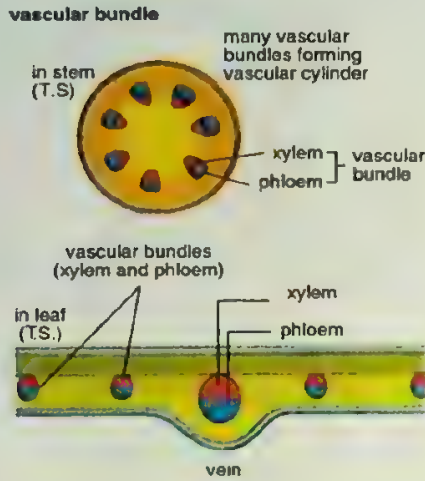
C = centre of market

M₁ = raw material 1 (of which 1/4 tonne needed)

M₂ = raw material 2 (of which 1/2 tonne needed)



V.



varnish (Chem) : بَرْنِيق، وَرْنِيش : مُسْتَحْضَر رَاتِينَجِيّ أَوْ مَكْتُورِي (مُبْلَمَر) مُذَابٌ فِي الزَّيْتِ أَوْ الكَحُولِ، يُطْلَى بِهِ الخَشَبُ أَوْ الفِلِيزُ فَيَكْسِبُهُ سَطْحًا صَلْدًا لَمَاعًا.

desert varnish (Geol) : بَرْنِيق صحراوي : غِشَاءٌ صَقِيلٌ أَزْرَقٌ مُسَوَّدٌ يَتَكَوَّنُ عَلَى صُخُورِ الصحاري بِتَأَلُّفٍ غَالِبًا مِنْ أَكاسيد الحديد والمُنَغْنِيز.

varve-count (Geol) : تَعْدَادُ الرِّقَاقِ الحَوْلِيَّةِ : طَبَقَاتُ الرُّسَابَاتِ مِنَ المَئَالِجِ فِي البَحِيرَاتِ تَكُونُ نَاعِمَةً شِتَاءً وَغَلِيظَةً صَيْفًا. وَمِنْ عَدِّهَا يُقَدَّرُ عُمُرُ الصُّخُورِ البَلَسْتُوسِيَّةِ (صُخُورِ العَصْرِ الحَدِيثِ الْأَقْرَبِ).

vary V. (Sc.) : يُغَيِّرُ، يَتَغَيَّرُ، يَخْتَلِفُ، يَتَفَاوَتُ مُتَغَيِّرٌ، مُتَبَدِّلٌ variable adj. تَغْيِيرٌ، اخْتِلَافٌ variation n. تَبَدُّلٌ

varying (Chem) : مُتَغَيِّرٌ، مُتَغَايِرٌ، مُتَفَاوَتٌ

vascular (Bot) : ذُو مَنَظُومَةٍ وَعَائِيَّةٍ كَالسَّرَخَسِيَّاتِ وَالْبَزْرِيَّاتِ.

vascular bundle (Bot) : حُرْمَةٌ وَعَائِيَّةٌ : نَسِيجٌ فِي الْوَرَقَةِ أَوْ السَّاقِ (الْجَذْعِ) يُمَكِّنُ الْمَوَادَّ مِنَ التَّحَرُّكِ مِنْ جُزْءٍ إِلَى آخَرٍ فِي النَبَاتِ. وَهُوَ يَتَأَلَّفُ مِنْ خَلَايَا اللِّحَاءِ الدَّاخِلِيِّ وَخَلَايَا النَسِيجِ الخَشْبِيِّ.

vascular cryptogams (Bot) : لَازَهْرِيَّاتٌ وَعَائِيَّةٌ، خَفِيَّاتُ اللِّوَاقِحِ الوَعَائِيَّةِ : إِسْمٌ بَدِيلٌ لِلنَّبَاتَاتِ الْجَنَاحِيَّةِ (Pteridophyta). وَهِيَ ذَاتُ مَنَظُومَةٍ وَعَائِيَّةٍ وَاضِحَةٍ وَدُونَ أَعْضَاءِ تَوَالِدِيَّةٍ بَارِزَةٍ بِالمُقَارَنَةِ مَعَ كَاسِيَّاتِ الْبُزْرِ.

vascular cylinder (Bot) : أَسْطَوَانَةٌ وَعَائِيَّةٌ : أَنْبُوبٌ مِنَ النَسِيجِ الْوَعَائِيِّ، فِي الْجَذَرِ أَوْ السَّاقِ، يَتَأَلَّفُ مِنَ اللَّحَاءِ وَالخَشَبِ.

vascular plant (Bot) : نَبَاتٌ وَعَائِيٌّ : نَبَاتٌ ذُو مَنَظُومَةٍ وَعَائِيَّةٍ تَقْلُ الْمَاءَ وَالْغِذَاءَ عَبْرَ أَجْزَائِهِ وَتُوقَّرُ لَهُ دَعْمًا يَسْتُدُّهُ.

vascular system (Zool) : الْجُمْلَةُ الْوَعَائِيَّةُ : مَجْمُوعَةُ الْأَنْبِيِبِ كَالْأَوْعِيَةِ اللَّمْفِيَّةِ وَالشَّرَايِينِ وَالْأَوْرِدَةِ الَّتِي تَحْمِلُ السَّوائلَ فِي أَرْجَاءِ الْجِسْمِ. مَنَظُومَةٌ وَعَائِيَّةٌ : الْأَنْسِجَةُ (Bot) الْمُؤَلَّفَةُ مِنْ خَلَايَا خَشْبِيَّةٍ وَلِحَائِيَّةٍ، الَّتِي تَنْقُلُ الْمَوَادَّ مِنْ جُزْءٍ نَبَاتِيٍّ لِآخَرٍ وَالَّتِي يَتَطَوَّرُهَا أَمَكْنٌ لِلنَّبَاتَاتِ الْعِيشُ عَلَى الْيَابَسَةِ.

vascular tissue (Bot) : نَسِيجٌ وَعَائِيٌّ : نَسِيجٌ مُتَخَصَّصٌ لِنَقْلِ الْمَاءِ وَالْغِذَاءِ فِي النَّبَاتِ، يَتَأَلَّفُ أَساسًا مِنَ الخَشَبِ وَاللِّحَاءِ مَعَ اللِّحْمَةِ «النَسِيجِ الْحَشَوِيِّ» وَالنَسِيجِ الصُّلْبِ.

vas deferens n. (Zool) : الْأَسْهَرُ، الْقَنَاقَةُ النَّاظِلَةُ لِلْمَنِيِّ : أَنْبُوبٌ فِي اللَّبُونَاتِ يَحْمِلُ السَّائِلَ الْمَتَوَيَّ مِنَ الْبَرِّيخِ إِلَى الْإِحْلِيلِ. وَهُوَ فِي الْفَقَّارِيَّاتِ الْآخَرَى أَنْبُوبٌ يَحْمِلُ السَّائِلَ الْمَتَوَيَّ إِلَى الْمَذْرَقِ. الْأَوْعِيَةُ vasa deferentia n.pl. النَّاظِلَةُ لِلْمَنِيِّ

الْوِعَاءُ الصَّادِرُ : إِحْدَى (Biol) الْفَنِيِّ الَّتِي تَنْتَقِلُ عَبْرَهَا النُّطَافُ (الْحَيَّاتِ الْمَنَوِيَّةِ) مِنْ قُنَيَاتِ نَقْلِ الْمَنِيِّ إِلَى الْبَرِّيخِ.

vasopressin n. (Zool) : فَاوِپَرِسِّين : هَرْمُونٌ مُقَبِّضٌ لِلْأَوْعِيَةِ وَمُضَادٌّ لِلْإِبَالَةِ. (أَنْظُرْ : anti-diuretic hormone)

vat (Chem) راقود، دَن : وعاء كبير مفتوح يُستخدم في عمليات التخمير أو الصباغة أو صنع الصابون.

VDU (Visual Display Unit) (Comp)

وحدة العرض المرئي : مطراف ذو جزأين رئيسيتين - شاشة أشبه بتلفاز صغير ولوحة مفاتيح. ويستطيع المستخدم، عبر لوحة المفاتيح، طلب تشغيل البرامج أو تأليفها، وكذلك إدخال البيانات وغير ذلك. وتأتي النتائج والرسائل من الحاسوب على الشاشة.

veal (Food Sc.) لحم العجل اللين : لحم عجل يغتذي باللبن.

vector n (Math, Phys.) (١) متجه : مجموعة مرتبة تخضع لقوانين جبر المتجهات.

(٢) متجه : قطعة خط تمثل المجموعة المرتبة.

(٣) متجه : كمية ذات مقدار واتجاه، ويمكن تمثيلها بقطعة خط موجهة.

(Biol.) ناقل، ناقل مَرَضِي

(Bot.) ناقل، ناقل لَفَاح

vector addition (Math.) جمع

المتجهات : ضم كميتين متجهتين تبعاً لقانون متوازي الأضلاع.

vector algebra (Math.) جبر

المتجهات : قواعد العمل على المتجهات باستخدام الجمع المتجهي والضرب السلمي (اللامتجهي).

vector analysis (Math.) تحليل

المتجهات : استخدام حساب التفاضل والتكامل في دراسة المتجهات بما فيه عمليات الجبر المتجهي أيضاً.

vector field (Math.) مجال

متجهي : مجال الكمية الفاعلة فيه كمية متجهة كالقوة أو السرعة الإنجائية.

vectorial angle (Math.) زاوية

متجهية : الزاوية مقيسة بتاً (بعكس اتجاه عقارب الساعة) من خط القاعدة إلى المتجه الشعاعي في الإحداثيات القطبية.

vector operator (Math.) عامل

متجهي، مؤثر متجهي (أنظر : del)

vector polygon (Math.) مضلع

متجهات : أضلاعه متجهات مجموعها صفر.

vector product (Math, Phys.) جداء

متجهي، جداء متجه : جداء متجهين يساوي حاصل ضرب قيمتهما في جيب الزاوية بينهما.

vector space (Math.) فضاء

متجهات، فضاء متجهي : تكون مجموعة عناصر فضاء متجهات على مجال معين إذا : ١ : كانت زمرة تبديلية في عملية الجمع.

٢ : كان لكل عناصر a, b, \dots

وجميع عناصر الفضاء المتجهي

x, y, \dots عناصر من الفضاء

المتجهي ax, ay, \dots, bx

by, \dots حيث :

١ : $ay + ax = a(x + y)$

٢ : $bx + ax = x(a + b)$

٣ : $(ab)x = a(bx)$

٤ : $x = 1x$ حيث 1 وحدة المجال.

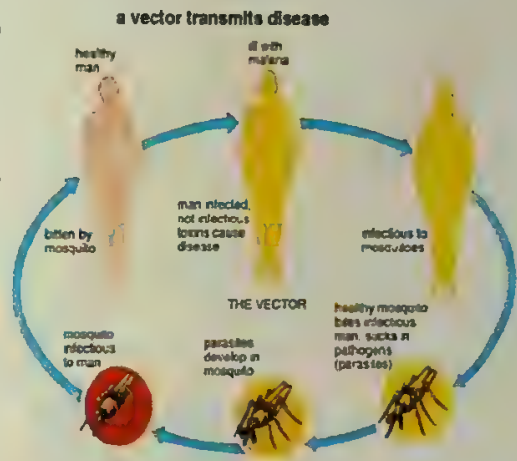
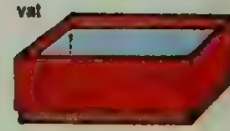
vector triangle (Math.) مثلث

متجهات : أضلاعه متجهات

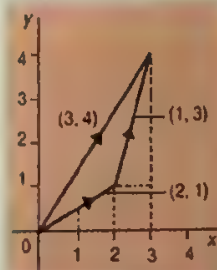
مجموعها صفر.

vector triple product (Math.) جداء

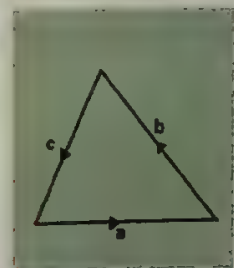
متجهي ثلاثي : إذا تمثلت متجهات ثلاثة x, y, z في أبعاد ثلاثة، فإن الدالة المتجهية لها هي $x \times (y \times z)$.



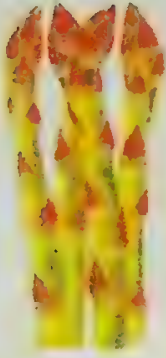
vector addition
adding the vectors (2, 1) and (1, 3) gives (3, 4)



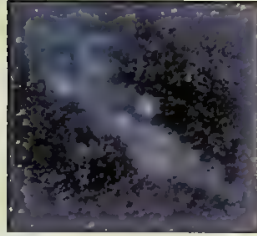
vector triangle
if $a + b + c = 0$, then the three vectors can be represented by the sides of a triangle



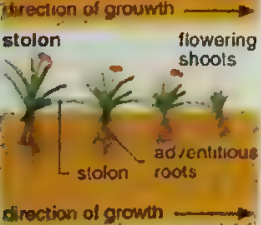
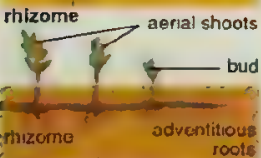
vegetables

shoot (bud)
asparaguscomposite flower
calabreseleaf
lettuceroot
carrot

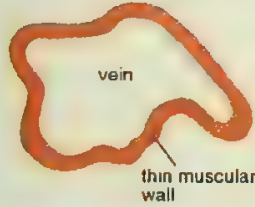
Veil nebula in Cygnus



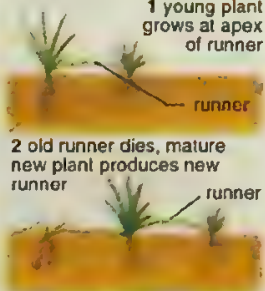
vegetative propagation



vein (cross section)



runner



veer *v.* (Geog.) : تَقَبَّلُ (الرَّيْحُ) :

تَقَبَّلُ شَرْزًا بَاتَّجَاهِ حَرَكَةِ عَقَارِبِ
السَّاعَةِ .

veering *n.* إقبال ، انقِلاب
الرَّيْحِ شَرْزًا (يَمِينًا) .

Vega (Astron.) خَامِسُ : النَّسَرِ الْوَاقِعِ :

أَسْطَعُ النُّجُومِ فِي كَوْكَبَةِ الْقِيثَارَةِ ؛
نُورُهُ أَبْيَضُ مُزْرَقٌ .

(Space) فَيْجَا : أَحَدُ سَابِرَيْنِ
رُوسِيَّيْنِ فَرَنْسِيَّيْنِ إِلَى الزُّهْرَةِ
وَمَذْنَبِ هَالِي .

vegan (Food Sc.) : نَبَاتِيٌّ مُتَشَدِّدٌ :

شَخْصٌ لَا يَأْكُلُ اللَّحْمَ وَلَا أَيَّ
مَنْتُوجِ حَيَوَانِيٍّ .

vegetables (Food Sc.) خَضَرَاوَاتُ ،

خُضْرٌ : نَبَاتَاتٌ أَكُولَةٌ (تَصْلُحُ
لِلْأَكْلِ) ، غَالِيًا مَا تَكُونُ غَنِيَّةً

بِفَيْتَامِينِ ج. وَالْخُضْرُ الْمَأْكُولَةُ قَدْ
تَكُونُ أَوْرَاقًا (كَالْمَلْفُوفِ وَالْخَسِّ

وَالسَّبَاخِ) أَوْ جُذُورًا (كَالْجَزَرِ
بأنواعه) أَوْ سَوْقًا (كَسَوِيقَاتِ

الكَرْفَسِ وَالْهَلْيُونِ) أَوْ أَزْهَارًا
(كَالْقَرْنَبِيَّةِ) أَوْ أَيَّ أَجْزَاءٍ أُخْرَى

عِدا الشَّامِ (لَكِنَّ بَعْضَ الشَّامِ
كَالطَّمَاظِمِ وَالْخِيَارِ وَالْفَاصُولِيَّ

وَسِوَاهَا مِنَ الْقَرْنَبَاتِ الْخَضْرَاءِ
تُعتَبَرُ عَادَةً مِنَ الْخَضَرَاوَاتِ) .

vegetal pole (Zool.) الْقُطْبُ

الْخُضْرِيَّ ، الْقُطْبُ النَّبَاتِيَّ :

جُزْءُ الْجَنْبَيْنِ النَّاتِجِ فِي الْانْقِسَامِ
الثَّلَاثِيِّ لِبَيْضَةٍ جُزْئِيَّةِ الْانْتِشَاقِ ،

وَهُوَ يَتَأَلَّفُ مِنْ خَلَايَا كَبِيرَةٍ
تَحْوِي الْمُخَّ تُسَمَّى الْقَسِمَاتِ

الْكُبْرَى (مَأكُرُومِيَّاتٍ) وَهِيَ أَبْطَأُ
انْقِسَامًا مِنْ خَلَايَا الْقُطْبِ الْعُلُويِّ

الْحَيَوَانِيَّ .

vegetarian (Food Sc.) نَبَاتِيٌّ ، نَبَاتِيٌّ

الْاِغْتِيَاةُ : شَخْصٌ مُمْتَنِعٌ
لِأَسْبَابِ مَبْدِئِيَّةٍ أَخْلَاقِيَّةٍ أَوْ مَعْنَوِيَّةٍ

عَنْ أَكْلِ اللَّحْمِ .

vegetation (Bot., Geog.) نَبَتٌ ،

مَجْمُوعَةٌ نَبَاتِيَّةٌ ، غِطَاءُ نَبَاتِيٍّ :
مُجْمَلُ أَنْوَاعِ النَبَاتَاتِ فِي مِيقَاتِ
أَوْ نِظَامٍ بَيْنِيٍّ .

vegetative (Bot.) : نَبَاتِيٌّ لَا

شِقِيٍّ : فِي وَصْفِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ
الَّتِي لَا عِلَاقَةَ لَهَا بِالتَّكَاثُرِ

الْجِنْسِيِّ - كَالْجُذُورِ وَالسُّوقِ
وَالْأَوْرَاقِ .

vegetative form (Food Sc.) شَكْلٌ

لِنَبَاتِيٍّ : عُضْوِيٌّ مِجْهَرِيٌّ عَلَى
شَكْلِ خَلِيَّةٍ لَا بَوْعٍ .

vegetative growth (Bot.) نَمَاءٌ

خُضْرِيٌّ : نُمُو الْأَنْسِجَةِ
وَالْأَعْضَاءِ الَّتِي لَا عِلَاقَةَ لَهَا

بِالتَّكَاثُرِ الْجِنْسِيِّ ، وَيَحْدُثُ
بِالْانْقِسَامِ الْقَتِيلِيِّ وَاسْتِطَالَةِ

الْخَلَايَا وَكِبَرِهَا .

vegetative propagation (Bot.)

تَكَثِيرٌ أَوْ تَكَاثُرٌ خُضْرِيٌّ
(أَنْظُرِ الْمَادَّةَ التَّالِيَةَ)

vegetative reproduction (Bot.)

تَكَاثُرٌ خُضْرِيٌّ ، تَوَالِدٌ لَا
تَرَاوُجِيٍّ : تَكَاثُرٌ لَاشِقِيٍّ

(لَاجِنْسِيٍّ) يَنْتُجُ بِهِ نَبَاتٌ جَدِيدٌ
كَامِلٌ مِنْ جُزْءٍ نَبَاتِيٍّ - كَالْعَقْلِ

وَالْبُصْبُيَّاتِ وَالْعَسَاقِيلِ وَالْجَذَامِيرِ .

Veil nebula (Astron.) سَدِيمٌ

الْحِجَابِ : سَدِيمٌ ابْتِغَاثِيٌّ فِي
كَوْكَبَةِ الدَّجَاجَةِ نَتِجٌ عَنْ تَفْجُرٍ

مُتَجَدِّدٍ أَكْظَمَ قَبْلَ حَوَالِي ٦٠
أَلْفِ سَنَةٍ .

vein *n.* (Zool.) وَرِيدٌ : أَنْبُوبٌ كَبِيرٌ

الْقَطَرِ ، أَرْقٌ جُذْرَانًا مِنَ الشَّرْيَانِ ،
ذَوِ صِمَامَاتٍ جَبِيَّةٍ تَتَحَكَّمُ فِي

اتِّجَاةِ سَرْيَانِ الدَّمِ . الْأَوْرَدَةُ
تَحْمِلُ الدَّمَ عَلَى ضَغْطٍ خَفِيفٍ

نَسِيًّا وَتُعِيدُهُ إِلَى الْقَلْبِ .

عِرْقٌ : أَحَدُ الْخُطُوطِ
الْعَدِيدَةِ الَّتِي تُرَى عَلَى سَطْحِ

الْوَرَقَةِ مُبَيَّنَةً مَوَاقِعَ الْحُزْمِ الْوِعَائِيَّةِ
فِيهَا .

عِرْق (معدني)، سامة: (Geol.)
طبقة رقيقة صخرية أو معدنية -
من الخام بخاصة.

أو: تُستخدَم (Math)
الاجنبية ذات الأصل اللاتيني
بذل or أحياناً في الرياضيات.

velamen (Bot) سِدَافَة، بُرْقَع
(الجذر الهوائي): نسيج من
الخلايا الميتة تحت الأدمة في
الجذور الهوائية لبعض النباتات
- كالسحلبيات - يعمل على
امتصاص الماء.

Vela pulsar (Astron) وَمَاضٍ
الشراع: يومض ١١ مرة في
الثانية، وهو ثاني الواضاضات
بأمواج مرئية.

veliger n. (Zool) يَرَقَّةُ الْفَلِجَح: يَرَقَّةُ
ظليقة السباحة تستخدم بُرْقَعَهَا
لتعوم؛ وهي تمثل المرحلة
الثانية في تطور الرخويات.

velocity n. (Phys, Math) سُرْعَة،
سُرْعَة اتجائية: معدل حركة
الجسم في اتجاه مُحدَّد.

سُرْعَة، سُرْعَة اتجائية: (Astron.)
سُرْعَة الجرم في اتجاه مُعَيَّن.

velocity constant (Chem) ثَابِتُ
السُرْعَة: قياس لسُرْعَة التفاعل.
(يُسمَّى أيضاً rate constant).

velocity of light (Astron.) سُرْعَة
الضوء: سُرْعَة الضوء في الفراغ
= ٢٩٩٧٩٢,٥ كلم في الثانية.

velocity ratio (Phys) النِّسْبَة
السُّرْعِيَّة: نسبة المسافة التي
يقطعها الجهد (القوة) إلى
المسافة التي يقطعها (يتحركها)
الجهد.

velocity-time graph (Phys.) بَيَانِي
السُّرْعَة والزَّمَن: رسم بياني
للسُّرْعَة مقابل الزمن.

velum n. (Zool) بُرْقَع، سِدَل

شِرَاعِي: شَيْقَة أو فِصَّ نَسِيجِي،
يُشَبِّهُ الْقَاب، يُسْتخدَم لِلْسَّباحَة
في بعض قناديل البحر (وهو
يتألف من شَيْقَة عَضَلِيَّة تُطَوَّقُ
الجَنَازَ الداخلي). يتطوَّر بُرْقَعُ
يَرَقَّة الْفَلِجَح من جِزَامٍ هُدْبِيٍّ إلى
واحدٍ أو أكثر من الفُصُوصِ
المُهْدَبَة.

vena cava n. (Zool) الْوَرِيدُ
الأجوف: وريد رئيسي يحمل
الدم المنزوع الأكسجين ويعيده
إلى القلب. وهو يدخل الأذين
الأيمن كجزئين - الوريد الأجوف
العلويّ يعيد الدم من الرأس
والذراعين، والوريد الأجوف
السفليّ يعيد الدم من باقي أنحاء
الجسم.

تَعْرِيق، تَعْرِقُ: (Bot) venation
نمط التعريق على سطح الورقة.
وهو شبكي في معظم ذوات
الفلقنتين ومتوازٍ في وحيدات
الفلقنة.

Venera (Space) فِينِيرَا: سِلْسِلَة
سواير روسية إلى الزهرة.

Venn diagram (Math) مَحْطَطُ
«فين»: شكل بياني يتألف من
أشكال هندسية يظهر من مقاطعها
المُتَطَلَّةُ علائق المجموعات أو
ترابطها أو توڑعها.

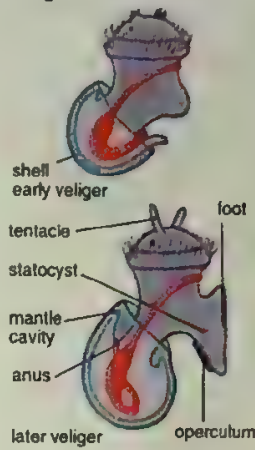
venom n. (Zool) ذَيْفَان، سُم
حيواني: سُم يَزْرُقُه حيوان،
كالأفعى أو العقرب، حين يَلْدَغُ
أو يعضُ فريسته.

رُعَاف، سُم (Sc.)
ذيفاني، سام، venomous adj.
سُمِّي، رُعَافِي

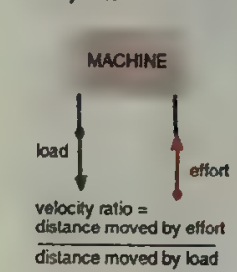
فَتْحَة، مَنفذ، فَوْهَة vent (Sc.)

عُنُقُ volcanic vent (Geol.)
بركاني، فجوة أنبوبية بركانية:
تُبَنَّتْ مِنْهَا اللابة والرَّمَادُ والموادُّ
البركانية الأخرى.

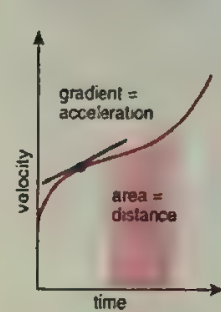
veliger



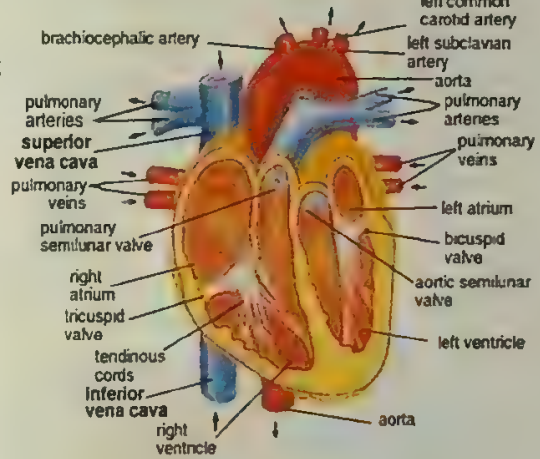
velocity ratio



velocity-time graph



structure of the heart



venation

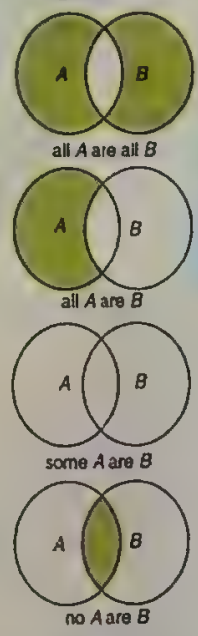


parallel



reticulate

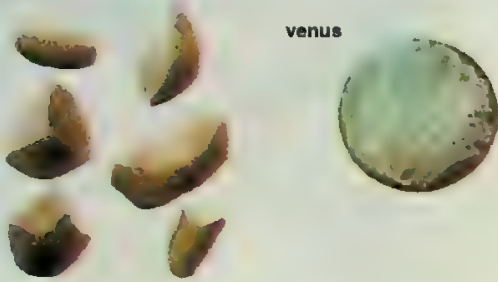
Venn diagrams



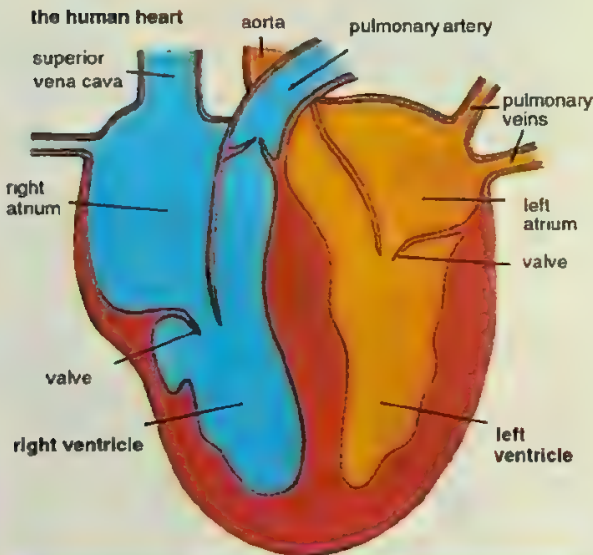
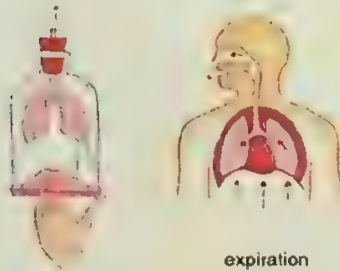
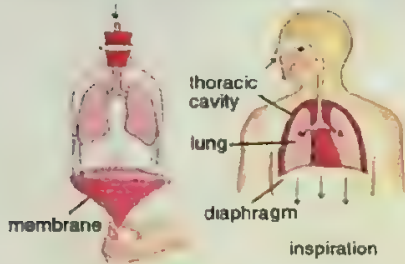
the green areas have no elements

V

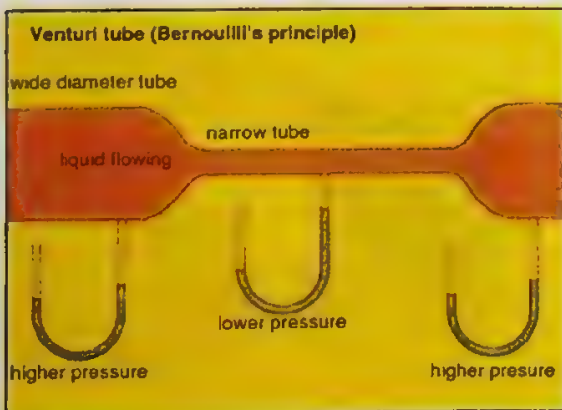
ventifact
ventifacts shaped by wind
abrasion



ventilation in mammals model consisting of lungs
and trachea enclosed in a bell jar;
movement of membrane simulates movement of the diaphragm



V



ventifact (Geol.) : حَصَاة هَنْدَسِيَّة :

حَصَاة سَلِسَتْ جَوَانِبُهَا بِعَثِّ
الرَّيَاحِ الْمُحْمَلَةِ بِالرَّمْلِ .

ventilation *n.* (Zool.) : تَهْوِيَّة :

الهَوَاءُ إِلَى الرَّثْتَيْنِ بِالشَّهِيْقِ
وإِخْرَاجُهُ بِالزَّفِيرِ ، وَهَمَا مَعًا
يُشْكِلَانِ عَمَلِيَّةَ التَّنَفُّسِ فِي
الْحَيَوَانَاتِ الْبَرِّيَّةِ كَاللِّبُونَاتِ .

(Sc.) تَهْوِيَّة : تَجْدِيدُ الْهَوَاءِ

جِهَازُ تَهْوِيَّةٍ ، مِهْوَاةُ

يَهْوِي ، يُجَدِّدُ

الْهَوَاءَ

ventilation rate (Zool.) مُعَدَّلُ

التَّهْوِيَّةِ : عِدَدُ دَوْرَاتِ التَّهْوِيَّةِ فِي

وَحْدَةِ الزَّمَنِ ؛ وَهُوَ يَزِيدُ خِلَالَ

الْقِيَامِ بِالنَّشَاطَاتِ وَبَعْدَهَا

لِلتَّعْوِيضِ عَنِ الدَّيْنِ الْأَكْسِيجِينِيِّ .

ventral *adj.* (Zool.) بَطْنِيّ : وَصَفٌ

لِمَا يَتَعَلَّقُ بِالْبَطْنِ أَوْ يَقَعُ بِالْقُرْبِ

مِنْهُ .

ventricle *n.* (Zool.) بُطَيْنٌ : حُجْرَةٌ

قَلْبِيَّةٌ تَتَلَقَّى الدَّمَ مِنْ أَذْنَيْنِ . جُدرَانُ

البُّطَيْنِ ثَخِينَةٌ عَظْلِيَّةٌ لِيَتَضَخَّ الدَّمُ

فِي الْجُمْلَةِ الدَّوْرَانِيَّةِ . فِي

الْحَيَوَانَاتِ ذَوَاتِ الدَّوْرَتَيْنِ

كَاللِّبُونَاتِ هُنَاكَ بُطَيْنَانِ - وَاحِدٌ

يَضَخُّ الدَّمَ الْمُؤَكْسَجَ إِلَى سَائِرِ

أَنْحَاءِ الْجِسْمِ ، وَآخَرُ يَضَخُّ الدَّمَ

الْمَتَزَوِّجَ الْأَكْسِيجِينِ إِلَى الرَّثْتَيْنِ .

ventricular *adj.* بُطِينِيّ

venture capital (Geog.) رَأْسَمَالِيّ

تَنَامِي الْمَشْرُوعِ : الْمَالُ الْمُعَدُّ

لِتَنْمِيَةِ الْمَشْرُوعِ بَعْدَ مَرَاثِلِهِ

الْأَوَّلَى .

Venturi tube (Sc.) : أَنْبُوبُ «فَيْتُورِي» :

أَنْبُوبٌ يَبَيِّنُ صِحَّةَ مَبْدَأِ بَرْنُولِي -

إِذَا زَادَتْ سُرْعَةُ جَرَيَانِ الْمَائِعِ

يَقِلُّ ضَعْفُهُ .

venule *n.* (Zool.) وَرِيدٌ : أَنْبُوبٌ

كَالْوَعَاءِ الشَّعْرِيِّ ، لَكِنْ أَوْسَعُ

قُطْرًا ؛ وَهُوَ أَصْغَرُ مِنَ الْوَرِيدِ

يَحْمِلُ الدَّمَ بَيْنَ الْاِثْنَيْنِ (الْوَعَاءِ
الشَّعْرِيِّ وَالْوَرِيدِ) .

Venus (Astron.) الزُّهْرَةُ : ثَانِي

الْكَوَاكِبِ بُعْدًا عَنِ الشَّمْسِ (١٠٨

مِلَايِينَ كِلَم) . قُطْرُهُ

١٢١٠٠ كِلَم . يَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ

فِي ٢٢٥ يَوْمًا أَرْضِيًّا ، وَحَوْلَ

مِحْوَرِهِ (بِاتِّجَاهِ مُعَاكَسٍ) فِي

٢٤٣ يَوْمًا . الزُّهْرَةُ أَلْمَعَ الْكَوَاكِبِ

وَالنَّجُومَ ، وَلَا أَقْمَارَ لَهُ .

verification *n.* (Sc.) تَحْقِيقٌ ،

إِثْبَاتٌ ، تَحَقُّقٌ : عَمَلِيَّةُ إِثْبَاتِ

صِحَّةِ الْقَانُونِ أَوْ الْمَقُولَةِ أَوْ

الْفَرْضِيَّةِ وَيَبَيِّنُ إِمْكَانِيَّةَ بَرَهَتِهَا

بِالْاِخْتِيَارِ .

verifiable *adj.* يُمَكِّنُ إِثْبَاتَهُ أَوْ

التَّحَقُّقُ مِنْهُ .

verifier (Comp) مُدَقِّقُ التَّحْقِيقِ ؛

مُدَقِّقُ التَّحْقِيقِ : جِهَازُ التَّأَكُّدِ مِنْ

وُجُودِ التَّحْقِيقِ وَ/ أَوْ صِحَّةِ

مَوْقِعِهِ ؛ أَوْ الشَّخْصُ الَّذِي يَحْمِلُ

عَلَى هَذَا الْجِهَازِ .

verify *v.* يُدَقِّقُ (التَّحْقِيقَ) ،

يَتَحَقَّقُ مِنْ

يُدَقِّقُ ، يُحَقِّقُ : يُبْرِهِنُ أَوْ (Math.)

يُؤَكِّدُ صِحَّةَ الشَّيْءِ

Vermes (Geol.) دِيدَانٌ : حَيَوَانَاتُ

رِخْوَةُ الْأَجْسَامِ قَلَّمَا تَوْجَدُ

كَأَحَافِيرِ .

vermiculite (Geol.) فَرْمِكُولَيْتٌ :

مَجْمُوعَةٌ مَعَادِنٌ صَلْصَالِيَّةٌ نَتَجَّتْ

مِنْ تَحَوُّلَاتِ مَعَادِنِ سِيلِكَانِيَّةِ

كَالْمِيكَ وَالْبِيُوتَيْتِ .

vermiform (Sc.) دَوْدِيّ الشَّكْلِ

vermiform appendix (Sc.) الرَّائِدَةُ

الدَّوْدِيَّةُ

vernal equinox (Astron.) الْاِعْتِدَالُ

الرَّبِيعِيُّ : فِي ٢١ آدَارِ حِينَ

تَجْتَازُ الشَّمْسُ حَظَّ الْاِسْتَوَاءِ

السَّمَاوِيِّ مُتَجَهَّةً شَمَالًا .

vernalization (Bot) الْمُعَالَجَةُ

بالبرد، الإزهار المُنَشَّط

بالبرد: إزهار مُنَشَّط بخفض أو

انخفاض درجة الحرارة.

وَرْنِيَّة: جزء من آلة (Sc) vernier

قياس مُدرَّج بفارق كسري

للقياسات الدقيقة.

(أنظر: vernier scale)

صاروخ (Astron) vernier rocket

وَرْنِي: صاروخ صغير يُوجَّه

مسار وسرعة صاروخ أكبر.

مقياس (Phys) vernier scale

وَرْنِي: يتألف من مقياس طولي

عادي أساسي تتحرك عليه ورنية

(كل عشرة تقسيمات على الورنية

تساوي تسعة على المقياس

الرئيسي).

فرجيب تمام: (Math) versine n.

فرق جيب تمام الزاوية (الحادة)

عن الواحد.

(1) نسخة: شكل (Comp) version

آخر مختلف من الشيء نفسه

معروض بطريقة أخرى (كعرض

العدد العشري 15 كعدد ثنائي

1111). وقد يكون شبيهاً بالشيء

وليس هو نفسه كعرض الملف

محدثاً ومعدلاً.

(2) برنامج نظم واسع

التعديلات: أدخلت عليه

تعديلات كبيرة فغداً مثلاً بقبل

استعمال قيود سجلات متباعدة

الطول في حين كان سابقاً لا

يسمح بذلك.

فَقْرَة، فَقْرَة، (Zool) vertebra n.

فَقْرَة: إحدى الوحدات العظمية

أو العضروفية التي تكون العمود

الفقري في الفقاريات. تتألف كل

فَقْرَة من مركز وقناة عصبية

(شوكية) ونُوءات إصبعية تتصل

بها عناصر أخرى من الجملة

العضلية الهيكلية.

جِسْمُ الْفَقْرَة centrum

قناة عصبية neural canal

ناتان transverse processes

مُعْتَرِضَان (في الفقرة)

شوكية فقارية neural spine

عصبية

فَقْرِي، فَقَارِي vertebral

العمود (Zool) vertebral column

الفقاري، الصلب: المحور

المركزي في هيكل الحيوانات

الفقارية (الذي يحل مكان الحبل

الظهري)، وهو يدعم الجسم

ويحمي النخاع الشوكي. يتألف

الصلب من فقرات كثيرة تفصلها

الغضاريف وتشدها معاً الأربطة

بحيث يتميز بإبلية الانثناء

بدرجات كافية للحركة والتنقل.

الفقاريات: (Zool) Vertebrata n.

شعبة من الحبليات؛ في غالبيتها

عمود فقاري يحل مكان الحبل

الظهري بعد المرحلة الجنينية.

الهيكل العظمي في الفقاريات

غضروفي أو غضروفي عظمي.

والجملة العصبية والرأس جيدة

التطور. والدماغ يحميه القحف.

وقد تُستخدم الشقوق الخيشومية

في التنفس لكنها تنعدم غالباً في

مرحلة البلوغ. السمك والضفادع

والإنسان من الفقاريات.

vertebrates, see Vertebrata (Zool)

الحيوانات الفقارية، الفقاريات

(1) رأس: نقطة (Math) vertex n.

التقاء خطين أو أكثر.

(2) رأس: نقطة التقاء ثلاثة

سطوح أو أكثر.

ذروة: نقطة تقاطع القطع المكافئ

مع المحور المستعرض.

رأسي، vertical adj. (Math)

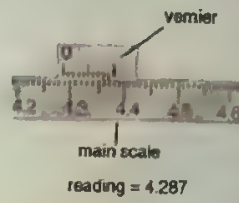
شاقولي: متعامد مع الأفق أو مع

الخط الأفقي.

قائم، خط عمودي أو n.

شاقولي

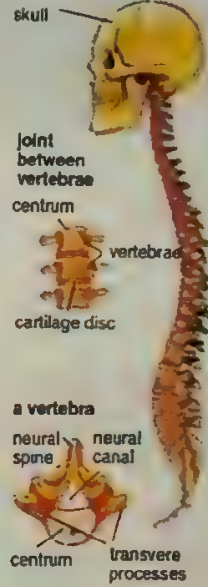
vernier scale



vertebrates

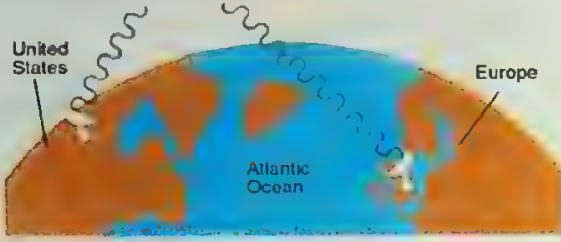


vertebrae vertebral column (backbone)



V

very-long baseline interferometry

Viking
Viking probe on Mars**vertical angle** (Math.) **زاوية**

رأسيّة: الزاوية المُقابِلة لقاعدة المثلث.

vertical linkage (Geog.) **ترابط**

عموديّ: ارتباط صناعيّ مباشر (كترابط صناعيّة تنقيّة الفلزّات بصناعة السِّلَع المصنوعة منها).

vertically opposite angles (Math.)

زاويتان مُتقابلتان بالرأس: أخذ زوجيّ الزوايا المُتقابِلة عند تقاطع مُستقيمتين، وهما مُساويتان.

vertically regular polyhedron(Math.) **كثير السطوح المُنتظم**
رأسيّاً (أنظر: semi-regular dual: polyhedron)**vertices** (Geog.) **رؤوس**
(أنظر: node)**very-long baseline****interferometry** (Astron.) **القياس**
بالتداخل ذو خطّ القاعدة الطويل جدّاً: رصد الجرم الفضائيّ نقيمه في الوقت نفسه بواسطة تلسكوبين راديويّين تفصلهما مسافة طويلة جدّاً.**vesicle** (Zool., Food Sc.) **حويصلة**

حويصل: تجويف أو كُنيسر مُحاط بغشاء يُوجد في خلية أو عَضِيّ، ويحوي عادةً منتجات الأيض (الإستقلاب).

(Geol.) **حويصلة، فجوة**
حويصليّة: فجوة شبه دائرية داخل اللابة تُشكّلت من احتباس غازات الصّهارة.**vesicular** (Geol.) **حويصليّ، فجويّ****vessel** (Chem., Sc.) **وعاء، إناء**
لاحتواء السوائل عادةً.(Bot.) **وعاء (خشبيّ): نسيج**
ناقل في اللحاء يتألّف من عناصر وعائيّة يوجد في كاسيات البُزور غالباً.**وعاء (دمويّ): وريد أو** (Zool.) **شريان.****vessel element** (Bot.) **عنصر**

وعائيّ، خليّة وعائيّة: خلية طويلة رفيعة غالباً وميّنة تتصلّ بأخر طرفاً لطرف مُكوّنة أوعية توصيل يمرّ عبرها نسج اللحاء.

Vesta (Astron.) **فيستا: رابع كويكب**
اكثيف، والأسطع بين الكويكبات للناظر من الأرض.**vestibular apparatus** (Biol.)**الجهاز الدهليزي (في الأذن الداخلية):** فوق النافذة البيضيّة وخلفها مباشرة، يحوي أعضاء حسّ التوازن والوضعة.**vestigial adj.** (Zool.) **أثريّ، أناريّ:** وصفت للتركيب أو العضو الضامر المُتنبّس عديم الوظيفة أو ضئيلها؛ لكنّه سابقاً كان أكثر تطوّراً ونمّاء وفاعليّة وظيفيّة، كالزائدة الدوديّة في الإنسان.**vesuvianite** (Geol.) **فيروفيانيت**
(idocrase: أنظر)**V.H.F. = very high frequency**(Phys.) **تردد عالٍ جدّاً: لِنطاق**
الأمواج الراديوية التي تتراوح أطوالها بين متر وعشرة أمتار (وتردّدها من 3×10^8 إلى 3×10^9 هرتز).**viability** (Bot.) **حيويّة، قابليّة**
الحياة والنمّو: كقابليّة البزرة الهاجعة على الإنتاش والنمو عندما تُصبغ الظروف مُواتية.**viable** (Biol.) **عَبُوش، ذو حيويّة، قابل للحياة والنمّو****vibrate** (Phys.) **يهتزّ، يتذبذب، يترجّح**
يتحرّك ارتجاجيّاً حول مركز إسناد ثابت. (أنظر: oscillate)**vibrator** **هزازة، مهزّة****vibratory** **تذبذبيّ، اهتزازيّ**

vibration *n.* (Phys.) : اهتزاز، دَبْدَبَة :

حركة المائع أو الجامد المرن
دَهابًا وإيابًا حين يُشوَّشُ انْتِزَاهُ.

vibrio (Food Sc) : ضَمَّة، شَوَلَة : فَنَّة

من البكتريا بِشَكْلِهَا القصير
المَقْوَسِ تُشْبِهُ الضَمَّةَ أو الشَوَلَة.

vicious circle (Math.) : دائرة مُفَرَّغَة :

حُجَّة (أو مُحَاجَّة) تتخذ النتيجة
فيها جزءًا من المقدمة المنطقية.

Viking (Space) : فايكنغ : أحد

سائرين فضائيين أمريكيين إلى
المرِّيح.

village (Geog) : قَرْيَة : مُسْتَوَظَنَة

مُتَوَاة، سَكَّانُهَا من ١٥٠ إلى
١٠٠٠ نَسَمَة، بِخَدَمَاتٍ ووظائف

وَمُنْتَجاتٍ قليلة وخفيفة
المرتبَة.

villagization (Geog) : التَّحْرِيقَة،

التَّجْمِيعُ فِي قَرْي : تَجْمِيعُ سُكَّانِ
الريف المُبْعَثِينَ فِي قَرْي مُحدَّدة.

villi (Biol) : خَمَل، رُغَب، رُغَابَات

(أنظر المادة التالية)

villus (pl. villi) (Zool.) : رُغَابَة، رُغَبَة،

خَمَلَة : طَيَّة تُشَكِّلُ نُتُوًا صَغِيرًا
قَضِيبي الشكل في بطانة جُدرانِ

المعَى الدقيق. مَلَايِينُ الرُّغَابَاتِ
هذه تزيد كثيرًا من سطح

الامتصاص وتُسَرِّعُه. (نَضْمُ كُلِّ
رُغَابَة وَعَاءٍ دَمَوِيًّا شَعْرِيًّا وَآخَرِ

لِمَقْيَا لَابِنًا).

وَعَاءٌ لَبَنِيّ، وَعَاءٌ لَابِنِ lacteal

vinculum *n.* (Math.) : حَظٌّ

فِي أَعْلَى التَّعْبِيرِ الجبري لَهُ
مَدْلُولُ القُوسِينَ.

vine (Bot.) : (١) عَارِشَة، نَبَاتٌ

مُعْتَرِش

(٢) شَجَرَة الكَرَمَة

vinification (Food Sc) : تَنْبِيد، نِيَادَة :

تَصْنِيعُ التَّبِيدِ.

violence (Chem.) : عُنْف، حِدَّة

عَنِيف، شَدِيد : violent (Chem.)

وَصَفَ لِتَفَاعُلِ أَقْوَى مِنَ الْقَوِي -

بَحِثْ بِقَتَضِي الحَذَرِ خَوْفًا مِنْ
انكِسار الأوعية.

Virgo cluster (Astron) : قِنُو العَذْرَاء :

أَقْرَبُ الحُشُودِ المَجْرِيَّةِ الكَبِيرَةِ
إِلَيْنَا، يَحْوِي حَوَالِي ٢٥٠٠

مَجَرَّة مَعْرُوفَة.

virial theorem (Astron.) : نَظَرِيَّة

حَرَكَةِ المَقْوَمَات : طَرِيقَة

لِحَسَابِ كُتْلَةِ القِنُو المَجْرِي مِنْ

سُرْعَةِ تَحَرُّكِ مُكَوَّنَاتِهِ.

virtual (Phys) : تَقْدِيرِي : فِي وَصْفِ

صُورَة لَا تَتَكَوَّنُ فِعْلًا بِالتَّقَاءِ
الْأَشْيَاءِ بَلْ تَبْدُو وَكَأَنَّ الْأَشْيَاءَ

تَنْطَلِقُ مِنْهَا (لِذَا لَا يُمْكِنُ عَرْضُهَا
عَلَى سِتَارَة).

virtual address (Comp) : عُنْوَان

ظَاهَرِي : عُنْوَانُ فِي الذَّاكِرَة
الظَاهَرِيَّة.

virtual force (Math.) : قُوَّة تَقْدِيرِيَّة :

قُوَّة تَخَيَّلِيَّة تُسْتَخْدَمُ لِتَفْسِيرِ
مَفْهُومِ التَّسَارُعِ مِنْ وَجْهَةِ نَظَرِ

شَخْصٍ يَتَسَارَعُ بِقُوَّة طَارِدَة مِثْلًا.

virtual image (Phys) : صُورَة

تَقْدِيرِيَّة (أَنْظُر : virtual)

virtual machine (Comp) : مَكْنَة

تَقْدِيرِيَّة : حَاسُوبٌ وَمُلْحَقَاتُهُ
يَحَاكِي حَاسُوبَ آخَرِ فَلَا يَعُودُ

لِلذَّاكِرَةِ المَحَاكِي حَجْمُ نَائِبِ.

virtual memory (Comp) : ذَاكِرَة

ظَاهَرِيَّة : مَنَظُومَة تَبْدُو فِيهَا
الذَّاكِرَة أَكْبَرُ مِمَّا هِيَ بِالْفِعْلِ،

حَيْثُ عُنَاوِينُ الذَّاكِرَةِ الظَاهَرِيَّةِ
مُطَبَّقَة عَلَى الذَّاكِرَةِ الفِعْلِيَّةِ - وَمِمَّا

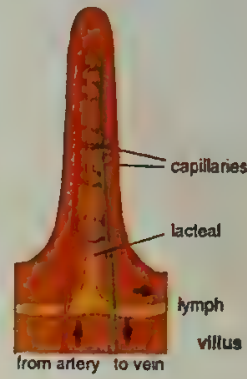
يُتَبَحُّ كِتَابَة البرنامجِ كَمَا عَلَى
حَاسُوبٍ أَكْبَرِ. لَكِنْ لَا يَكُونُ

البرنامجُ بِكَامِلِهِ فِي الذَّاكِرَةِ فِي
الوَقْتِ نَفْسِهِ.

virtual storage (Comp) : تَخْزِين

ظَاهَرِي : ذَاكِرَة ظَاهَرِيَّة.

(أَنْظُرِ المَدْخَلَ السَّابِقَ)



virtual image

image in a convex mirror

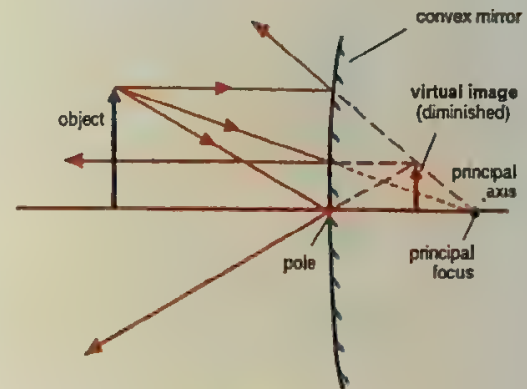
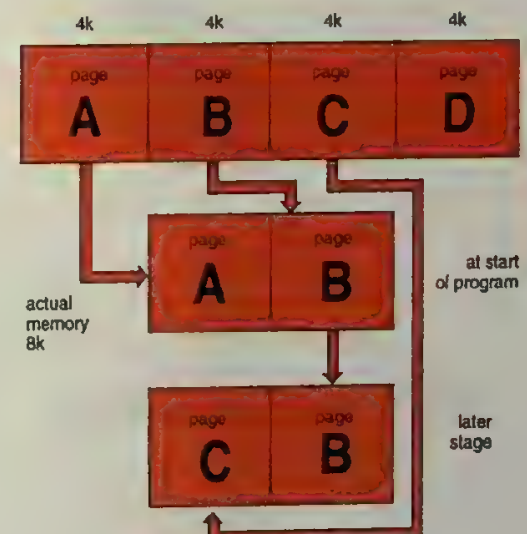


image in a converging lens



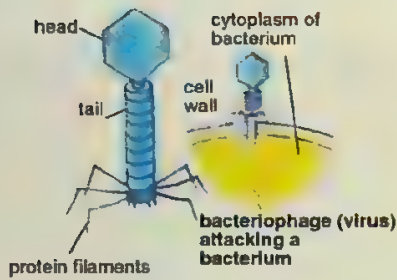
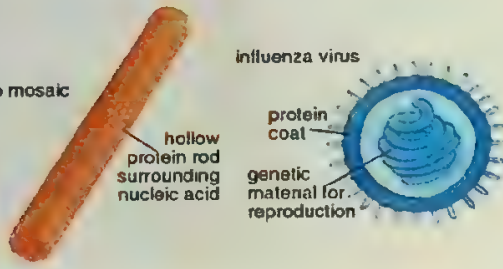
virtual memory
16K program



V

viruses

tobacco mosaic viruses



virtual work (Math.)

الشغل

التقديرية : كمية الشغل المبذول حينما نزاح منظومة قليلاً جداً. ونساوي صفراً إذا كانت المنظومة متوازنة.

virus (Biol) حمة : أصغر

المتعضيات قاطبة لا يمكن مشاهدة معظمها إلا بالمجهر الإلكتروني. ليس للفيروسات بنية خلوية ولا عضيات، بل تحوي فقط لباً من الحامض النووي محاطاً بغطاء من

البروتين. الفيروسات لا تستطيع التكاثر إلا داخل خلايا حية أخرى، وهي لذا من الممرضات دائماً.

viral adj. حموي، فيروسي

viscera n.pl. (Zool) أحشاء

مجموعة الأعضاء الداخلية في تجاويف الجسم - بخاصة البطن، كالقولون مثلاً.

visceral adj. أحشائي

visceral cleft (Zool) فَلَحْ حَشَوِي

أحد الفتحات المزدوجة في البلعوم، يوجد مَرَحْلاً في الحَبَلِيَّات، وبصور دائمة في الأنواع المائية. هذه الفلوح تصل الخارج بالخياشيم وتستخدم في ترشيح التغذية وتبادل الغازات.

visceral hump (Biol) الحدبة

الحشوية (في الرخويات): كتلة نسيجية رخوة تولف معظم جسد الرخويات وتضم جهاز الهضم فيها.

visceral muscle (Zool) عضل

حشوي: اسم آخر للعضل الأملس لتواجده في الأحشاء.

viscometer (Chem., Food Sc.) مَلَزَاج

مقياس اللزوجة: جهاز يُستخدم لقياس لزوجة السوائل والمعالجين.

viscosity (Chem., Food Sc.) لزوجة :

قياس سيولة السوائل أي قدرتها على الانسياب. السوائل اللزجة غليظة ذبقة بطينة الانسياب (كالعسل).

لزوجة : مقاومة (أو قياس) (Phys.)

لمقاومة المائع للانسياب (سواء كانت للجسم الصلب الذي يعبره بسرعة محددة أو لانسيابه هو عبر أو فوق جسم صلب).

viscous adj. (Zool) لزج : وَصَفَ

للمادة الذبقة شبيه السائلة كالعسل.

لزج : وَصَفَ لِسَائِلٍ أو (Food Sc.)

عصارة أو محلول غليظ القوام عسير الصب. يمكن زيادة لزوجة الأطعمة، كالصلصات والقنطري وعصارة أو رُبّ الفواكه (وتخثير قوامها) بإضافة المغلطات أو بزيادة تركيزها.

visibility (Astron.) رؤية : إمكانية

الرؤية.

visible (Astron) مرئي، منظور :

باد للعيان.

مرئي، في وصف (Phys.)

الإشعاعات الكهرومغناطية التي يمكن رؤيتها (وتتراوح أطوالها الموجية بين 10^{-7} و 10^{-4} متر وترددها من 4×10^{14} إلى 7×10^{14} هرتز)

vision n. (Zool) البصر : حاسة

الرؤية وإدراك الثور.

vision, persistence of (Phys)

استمرار الرؤية

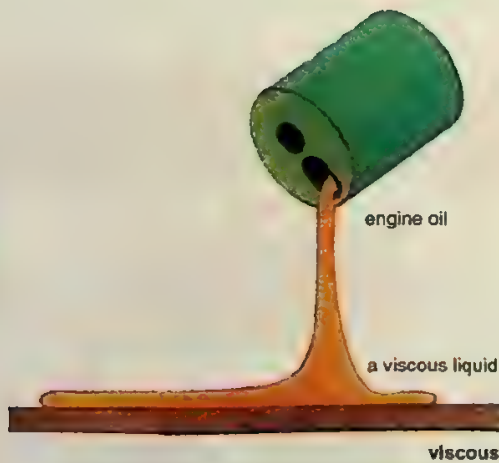
visor (Geog) قوَس، طُنْفُ الفُرْضَةِ

الجرفية: ثوة صخري يبرز فوق الفُرْضَةِ الجرفية.

visual magnitude (Astron) القدر

البصري: القدر الظاهري كما تراه العين البشرية.

vital capacity (Zool) السعة



الحيويّة : حَجْمُ الهواء الذي يسري إلى الرئتين أو يخرج منهما أثناء القيام بنشاط عتيف .

فيتامين *vitamin A* (Zool, Food Sc.)

حَيَمِين : مادّة عضويّة ضروريّة

في الأيض بكميّات قليلة .

الفيتامينات كثيرة بعضها ذوّاب

في الماء كفيتامين ج وبعضها

ذوّاب في الدهن كفيتامين أ .

النباتات والحيوانات الدّنيا

تستطيع تخليق الفيتامينات ، لكنّ

الحيوانات العُلّيا تحصل عليها

من قوتها . وفي حال نقص أحد

هذه الفيتامينات يعاني الحيوان

مرّضاً عوّزياً . تُوجد الفيتامينات

في أطعمة كثيرة مختلفة ، بخاصّة

في الخُضر والفواكه واللحم

والبيض والسمك واللبن .

يُحَيَمِين ، يُزوّد

بالحَيَمِين أو الفيتامين .

فيتامين *vitamin B* (Biol) اسم

جَمْعِيّ لِزُمرّة من الفيتامينات لها

دور مهم في تنفّس الخلايا ،

وتعمل كتميمات إنزيميّة .

فيتامين *vitamin B₆* (Food Sc) : ب₆

مجموعة من موادّ ثلاث هي

البيريدوكسين والبيريدوكسال

والبيريدوكسامين وكلّها من

مُشتقات الميثيل بيريدين - ٢ .

يوجدُ الفيتامين ب₆ في أطعمة

كثيرة تشمل اللحم والكبد

والحبوب والقطاني . عوّز هذا

الفيتامين نادراً ، وهو قد يحدث

نوباتٍ مرّضيّة في الأطفال ، وفقر

الدم (الأنيميا) والتهاب الجلد .

فيتامين *vitamin C* (Food Sc) ج_١

فيتامين «سي» : حامض

الأسكوربيك ، وهو ذوّاب في

الماء ، يوجد في الكشمش

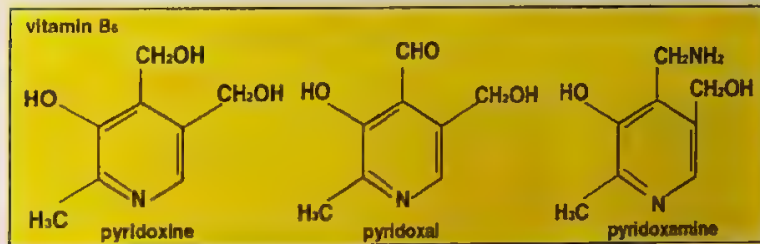
(الزبيب) الأسود والحمضيّات

والبطاطس وكثير من الخُضر .

عوّز هذا الفيتامين يُسبب النّع (الحفر) .

vitamins

name	source	function	some effects of deficiency
fat-soluble			
vitamin A	yellow and green vegetables, oils, butter	chemistry of vision; health of epithelial cells	night blindness, infections
vitamin D	liver oils, milk, eggs	Ca and P metabolism	rickets
vitamin E	most foods	gamete formation	sterility in some vertebrates
vitamin K	most foods	prothrombin formation	blood clotting time increased
water-soluble			
B complex	thiamine (B ₁)	carbohydrate metabolism	beri-beri
	riboflavin (B ₂)	oxidative metabolism	skin defects
	niacin (B ₃)	oxidative metabolism	pellagra
	pantothenic acid	coenzyme A precursor	
	folic acid	nucleic acid metabolism	anaemia
	cobalamin (B ₁₂)	CO ₂ metabolism	
	pyridoxine (B ₆)	amino acid metabolism	
vitamin C	citrus fruits, fresh vegetables	amino acid oxidation, maintenance of capillary walls	scurvy



عوّز vitamin deficiency (Food Sc)

الفيتامين : نقص الكميّة

الصحيحة الضرورية للجسم من

فيتامين واحد أو أكثر في القوت .

ويؤدّي عوّز الفيتامينات غالباً إلى

المرّض لأنّها ضروريّة في الكثير

من التفاعلات في جميع خلايا

الجسم .

فرّط vitamin excess (Food Sc)

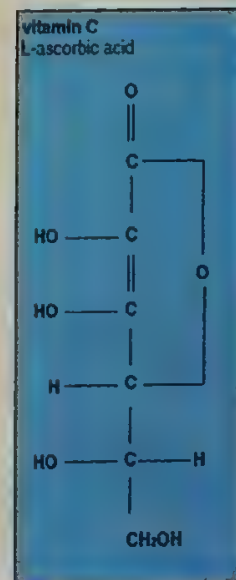
الفيتامين : تناول زائد من فيتامين

واحد أو أكثر في القوت ، وهو

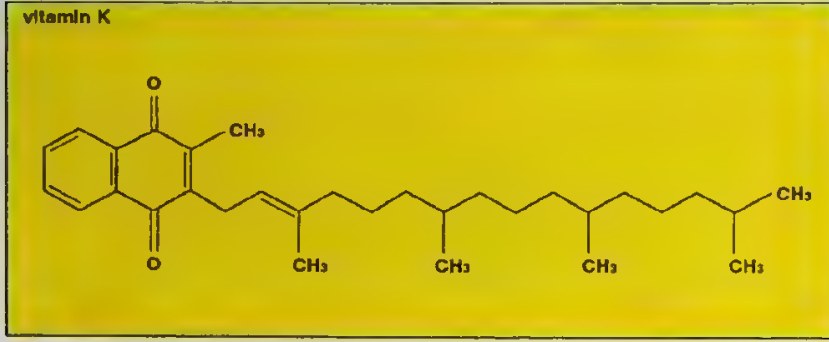
في معظم الحالات غير مُضِرّ .

لكنّ فرّط تناول الفيتامينين أ و د

قد يؤدّي إلى المرّض .

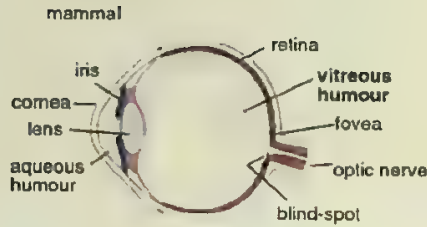


V



فيتامين ك : vitamin K (Food Sc.)

فيتامين ذَوَاب في الدهن مهم في إنتاج الخثرين (الثرومبين) خلال تخثر الدم. إن نقص فيتامين ك يؤدي إلى طول فترة تخثر الدم، وبالتالي فرط النزف. يوجد هذا الفيتامين في الخضار والبقول الخضراء.



الخلط : vitreous humour (Zool.)

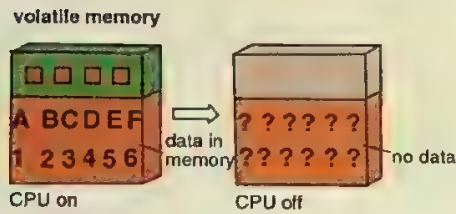
الرُّجَاجِي، الرُّطُوبَةُ الرُّجَاجِيَّةُ : السائل المتواجد بين العدسة والشبكية في العين، وهو هلامي عديم اللون.

الولودية : viviparity (Zool.)

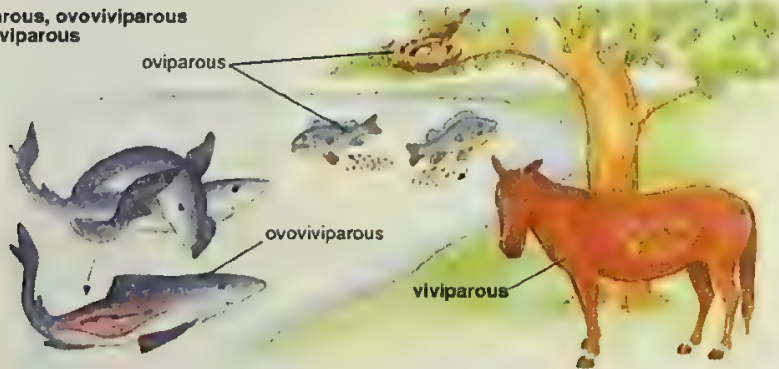
الأجنّة في الرحم متصلة بالأم عبر المشيمة (السُّحْد)، ثم تولد حية في أوانها.

ولود : viviparous adj. (Zool.)

وصف لأنواع الحيوان التي يتنشأ صغارها داخل الأم ويولدون أحياء.



viviparous, ovoviviparous and oviparous



الأوتار : vocal cords (Zool.)

الصوتية، الجبال الصوتية : زوجان من الأغشية المرنة في الحنجرة يُصدران الصوت باهتزازهما عند مرور الهواء عبر الحنجرة. ويمكن تغيير درجة الصوت بتغيير التوتر الجبال الصوتية أثناء عبور الهواء.

طيار، متطاير : volatile (Chem., Phys.)

طبور : سريع التبخر (ودو ضغط بخار مشبع عالٍ). تطايرية volatility

volatile constituent (Geol., Chem.)

أحد المكونات المتطايرة

ذاكرة : volatile memory (Comp.)

متلاشية : تُفقد محتوياتها عند انقطاع التيار وتوقف الحاسوب.

تطايرية، قابلية : volatility (Chem.)

التطاير : خاصية سائل سريع التبخر كالبترين مثلاً.

بركاني : volcanic (Geol.)

(أنظر : volcano)

volcanic agglomerate (Geol.)

رصيص بُركاني : من فئات الصخر البركاني، قطر شقوقه من ٢٠ إلى ٣٠ ملليمتر أو أكثر.

رماد بُركاني : volcanic ash (Geol.)

قطر جزيئاته من ٠,٠٦ إلى ٤ ملليمترات.

كتلة : volcanic block (Geol.)

بركانية : كتلة صخرية كبيرة يقدفها البركان.

قنبلة : volcanic bomb (Geol.)

بركانية : كتلة لابة يزيد قطرها على ٣٢ ملليمتر يقدفها البركان.

بريشة : volcanic breccia (Geol.)

بركانية : صخر يتألف من قطع كبيرة مزوّاة من الصخور البركانية ضمن مطرق من المواد الفتاتية الدقيقة الحبيبات.

volcanic conduit (Geol.) **قناة**

بركانية (أنظر: volcanic vent)

volcanic cone (Geol.) **مخروط**

بركاني: كومة من المواد البركانية كاللابة المتصلبة والرماد وسواها حول فوهة البركان.

volcanic dust (Geol.) **غبار**

بركاني: جسيمات دقيقة يقل قطرها عن 0.06 ملمتر ينفثها البركان.

volcanic eruption (Geol.) **طَفَح**

بركاني، ثوران بركاني: إنبثاق الصهارة والمواد البركانية الأخرى من فوهة البركان.

volcanic neck (Geol.) **عُنق بركاني**

قَصبة بركانية أو سيطامها

volcanic plug (Geol.) **سيطام قصبية**

بركانية: من الصهارة المتصلبة.

volcanic rocks (Geol.) **صخور**

بركانية، صخور طفحجية: صخور صُبَّتْ بِطَفَح الصهارة على سطح الأرض.

volcanic vent (Geol.) **قَصبة**

بركانية: فحة أنبوبية بركانية يقذف منها البركان مبعثاته من اللابة والرماد والمواد البركانية الأخرى.

volcanism (Geol.) **بركانية: الظاهرة**

البركانية والنشاط البركاني. (أنظر: volcano)

volcano (Geol.) **بركان: تَكْوِين**

تنبثق من جوفه الصهارة اللابة والغازات والمقذوفات البركانية الأخرى.

بركان مجنّي: shield volcano

مخروط بركاني سلس الانحدار تكون بفيض اللابة البطينة الانسياب.

volt (Phys.) **فَلْط: الوَحْدَةُ الدولية**

للقوة الدافعة الكهربائية (وَقَرْقِ الجهد) ويساوي قَرْقِ الجهد بين

نقطتين الذي يستتجد جولاً من الطاقة الكهربائية لعبور كولوم من الشحنة عبرهما.

voltage (Phys.) **الفَلْطِيَّة: القوة**

الدافعة الكهربائية أو قَرْقِ الجهد مَعْبَرًا عنهما بالفَلْط.

voltmeter (Chem.) **فَلْطَامِتَر**

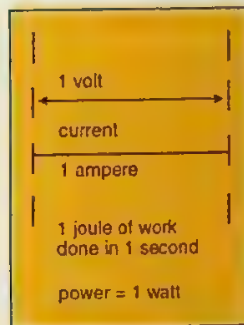
فَلْطَامِتَر: جهاز لقياس المكافئ الكهروكيميائي لعنصر بمعرفة الوزن المترسب منه بامرار تيار محدد لفترة معينة.

Volta scheme (Geol.) **مَشْرُوع**

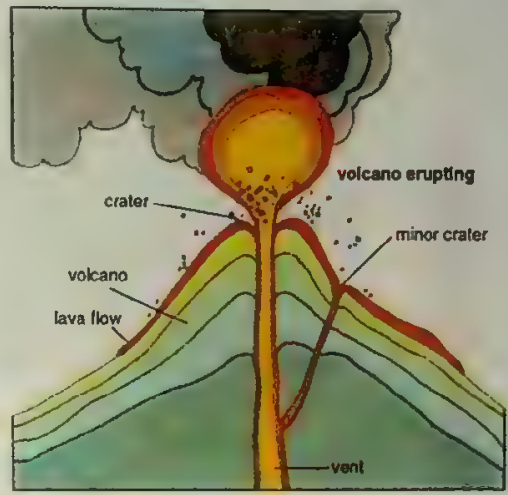
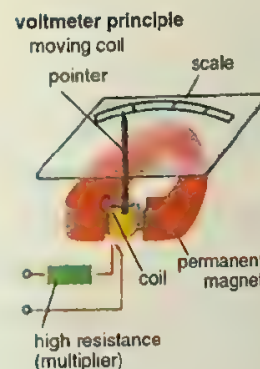
الفَلْط: مَشْرُوع واسع النطاق لضبط مياه نهر الفَلْط بغانا (لرّي وتوليد الكهرباء واستصلاح الأراضي السبخة).

voltmeter (Phys.) **فَلْطَامِتَر، مِقْيَاسُ**

الفَلْطِيَّة: جهاز يتألف عادة من غلفانومتر مدرج بالفَلْط موصول على التوالي بمقاومة عالية جداً (لا يتأثر بها تيار الدارة تأثراً يُذكر).



relation between volt, ampere, joule and watt



volcanic eruption
Hawaiian type
(shield volcano)

height of
eruptive
column
very low

area affected by ash fall
less than
0.1 km²
strongly cone building

Strombolian type

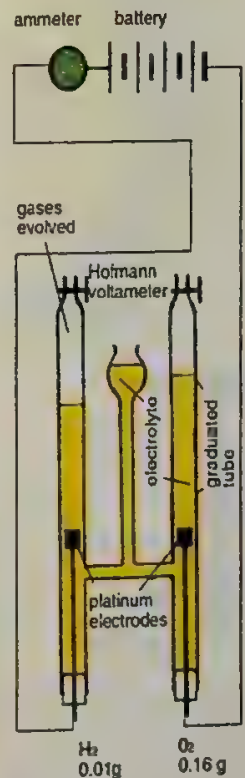
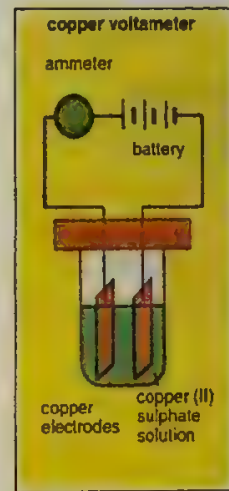
up to 1 km

area affected by ash fall
up to 5 km²
strongly cone building

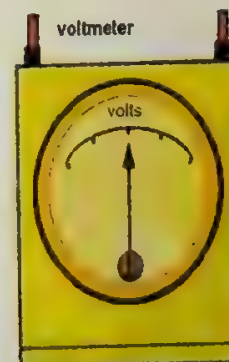
Plinian type

up to 20 km
nuée
ardente

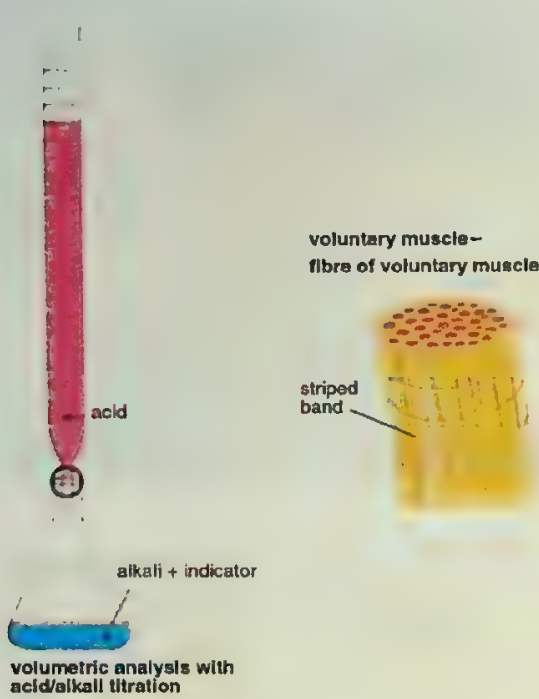
area affected by ash fall
up to 1000 km²
strongly sheet building



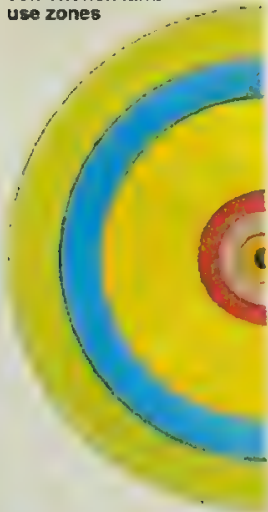
Hofmann voltameter



V



von Thünen land use zones

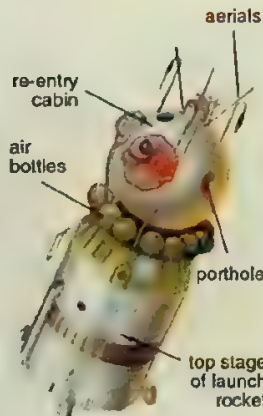


- central city
- market gardening
- wood for fires
- crop farming (no fallow)
- crop farming, fallow and pasture
- three-field system
- animal farming

vortex stream lines at a vortex in a plane



Vostok



(١) جَهَارَة : volume (Phys)

خاصية الصوت التي تعتمد على شدة الأمواج الصوتية.

(٢) حَجْم : مقدار الحيز الذي يشغله الجسم، ويُقاس عادةً

بوحدة المتر المكعب وأجزائها ومضاعفاتها.

حَجْم : مقدار ثلاثي (Math.) الأبعاد من حيز أو كمية.

(١) واسطة تخزين : (Comp.) شريط أو قرص تخزين.

(٢) حَجْم المعاملات أو عدد الوثائق المصدرة.

علامة واسطة (Comp.) volume label

التخزين، صديرة الشريط أو القرص : يُقيد عليها اسم صاحبه مع رقم. يُسجل الرقم عادةً على الشريط أو القرص قبل استخدامه ولا يُغير عادةً.

volumetric analysis (Chem.)

التحليل الحجمي : طريقة تحليل تعتمد على استخدام محاليل ذات تركيز محدد في عملية المعايرة.

عَضَلَة voluntary muscle (Zool)

إرادية : اسم آخر للعضلة المخططة لأنها تخضع للتحكم الإرادي من قبل الجملة العصبية المركزية. (أنظر : skeletal muscle)

(١) فون von Neumann (Comp)

نيومن : من مصممي الحواسيب الأول.

(٢) حاسوب فون نيومن : يُعالج

تعليمية بعد أخرى (كمعظم الحواسيب حاليًا)، وليس تعليميتين أو أكثر معًا.

von Thünen land use zones

نطاقات فون ثونين (Geog.)

لاستخدام الأرض : نموذج دوائر متمركزة لاستخدام الأرض حول مركز حضري.

دردور، دوامة : vortex n. (Phys)

حركة دوامية أو لولبية في منطقة محدودة. في السطح المستوي ترسم حركة الجسيمات مسارات انسياب دوامية.

دردورية : تدفق vorticity (Phys.)

اضطرابي لا صفحي. (أنظر : turbulence)

فُسْخُود : نوع Voskhod (Space)

مُحسّن مُوسّع من المركبة فُسْتُوك.

فُسْتُوك : مركبة Vostok (Space)

فضائية روسية (هي أولى المركبات الفضائية المأهولة الست) دار بها يوري غاغارين حول الأرض في ١٢ نيسان ١٩٦١.

صاروخ Vostok rocket (Space)

فُسْتُوك : صاروخ من فئة أ.

مُبرّدة خَلَاطة : votator (Food Sc)

مكنة تُستخدم لتبريد مُستحلب المرغرين وتضربه حتى يصبح نصف جامد إعدادًا للتغليف.

فوياجير : أحد Voyager (Space)

سائرين فضائيين أمريكيين إلى الكواكب الخارجية مرّ أولهما بوحل في تشرين الثاني عام ١٩٨٠ ومرّ ثانيهما بنبتون في آب عام ١٩٨٩.

النسبة V.R. = velocity ratio (Phys.)

السرعة

(أنظر : velocity ratio)

VSAM (Virtual Storage Access

Method) (Comp.) طريقة الوصول

إلى الذاكرة الظاهرية : طريقة لترتيب ملفّ تابعي فهرس

تُنظّم فيها السجلات أو القيد في مجموعات تضم عددًا ثابتًا منها بالتعاقب، وتوصل المجموعات بالمشترات فيغدو الملفّ بكامله متتابعًا. وهنالك فهرس ذو

مؤشرات إلى مجموعات القيود
التي تزيد أو تنقص أو تفضل أو
تجمع ، لكنها تبقى متتالية .

V-shaped valley (Geol.) وادٍ مُثلثي
المقطع (بشكل V)

VTOC (Volume Table Of

Contents) (Comp.) جدول

محتويات كنانة الأقراص ،

جدول محتويات واسطة

التخزين : مِلَفٌ يُحَفَظُ في قسم

خاص من كنانة أقراص يضم

الأسماء والعناوين القرصية

لجميع المِلَقَات الأخرى

المُخْتَرَتَة في كنانة الأقراص .

vulcanism (Geol.) بُركانية

(أنظر : volcanism)

vulcanization (Chem.) فَلَكَنَة :

تصليد المطاط (بالكِبَرَة) .

vulcanize (Chem.) يُفَلِّكَن : يُصَلِّد

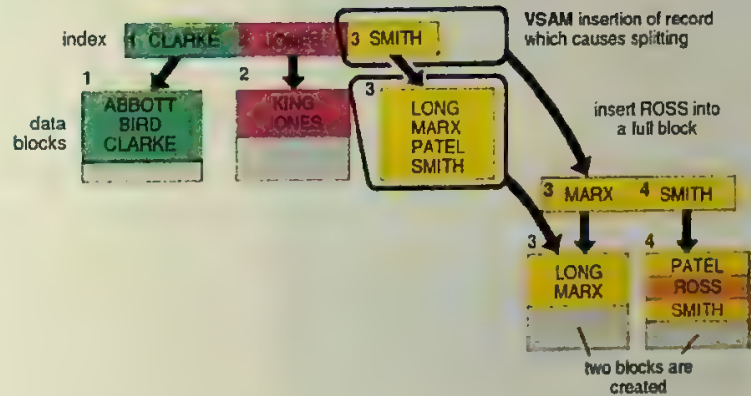
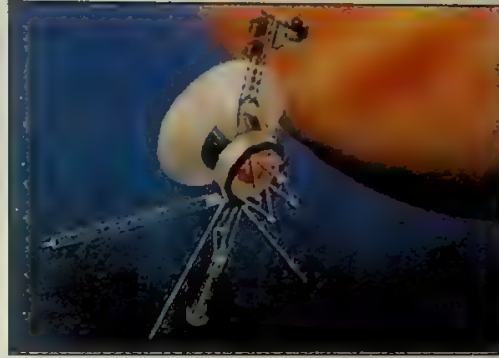
المطاط بإحمائه مع الكبريت .

vulgar fraction (Math) كَسْرٌ

اعتيادي : كَسْرٌ بَسْطُهُ ومقامه

عدداً صحيحان ، مثلاً $\frac{3}{8}$.

Voyager



Warner-Bratzler shear apparatus

(Food Sc.) جِهَارٌ «وُورْزَر وَ براتزْلَر»

لِلْقَصِّ : جِهَارٌ يقيسُ درجة

طراوة اللحم بقياس القوة اللازمة

لِمَزَقِ قِطْعَةِ اللحم مُقَابِلَ قُتْحَةٍ

مُثَلَّثَةٍ .

warning coloration (Zool) تَلَوْنٌ

تَحْذِيرِيٌّ : تَمَظُّ مِنَ الْأَلْوَانِ

الناصِعة يُحَذِّرُ بَأَنَّ الْحَيَوَانَ لَا

يَصْلُحُ قَرِيسَةً إِمَّا لِأَنَّ طَعْمَهُ كَرِيهٌ

أَوْ لِأَنَّ عِضَّتَهُ أَوْ لَذَعَتَهُ سَامَةٌ ،

كَالشَّرَائِطِ الصُّفْرِ وَالسُّودِ عَلَى

الرُّنْبُورِ . بَعْضُ الْأَنْوَاعِ اللَّامُؤَيَّةِ

تَسْتَخْدِمُ الْمُسَاكِمَةَ بِالْأَلْوَانِ

التَحْذِيرِيَّةِ كِدِفَاعٍ ضِدَّ الضَّوَارِي ،

كَالذَّبَابِ الْحَوَامِ يُسَاكِمُهُ (يُسَاهِيهِ

شَكْل) الرَّنَابِيرِ .

warning limit (Math) نِهَآيَةٌ

تَحْذِيرِيَّةٌ ، حَدٌّ تَحْذِيرِيٌّ : فِي

مُحَظَّظٍ مُرَاقَبَةٍ ، وَهُوَ نَمَظٌّ مِنْ

حُدُودِ الْمُرَاقَبَةِ control limits فِي

مُحَظَّظٍ مُرَاقَبَةٍ النَّوعِيَّةِ .

warping (Geol.) تَجَعُّدُ الْقِشْرَةِ

الْأَرْضِيَّةِ : تَشَرٌّ خَفِيفٌ لِقِشْرَةِ

الْأَرْضِ .

washing (Food Sc.) عَسَلٌ : الْعَمَلِيَّةُ

الرَّابِعَةُ قَبْلَ الطَّخْنِ الَّتِي تُغَسَّلُ

فِيهَا الْحُبُوبُ ثُمَّ يُزَالُ الْمَاءُ عَنْهَا

(بِالتَّجْفِيفِ) .

washing soda (Chem.) صُودَا

الغَسِيلِ ، كَرْبُونَاتِ الصُّودِيَّومِ

washout (Geol.) جَيْبُ اجْتِرَافٍ :

ثَغْرَةٌ اجْتِرَافِيَّةٌ الْمَنْشَأُ ، فِي طَبَقَةٍ ،

تَعَبَّاتٌ لَاحِقًا بِالرُّسَابَاتِ .

waste adj. (Sc.) مُضَيِّعٌ ، مَهْدُورٌ ،

مُبَدَّدٌ

نُفَايَةٌ ، فُضَالَةٌ : نُفَايَاتُ

الْمَوَارِدِ الْمُسْتَخْدَمَةِ أَوْ فُضَالَاتُ

صِنَاعَاتِ الْمَوَادِّ وَالسَّلْعِ .

يُبَدَّدُ . يَهْدُرُ ، يُضَيِّعُ

waste product (Chem.) نَاتِجٌ

مُهْمَلٌ ، مُتَجِّعٌ فُضَالِيٌّ : مَادَّةٌ

تُنْتِجُ فِي عَمَلِيَّةِ تَصْنِيعِيَّةٍ أَوْ

كِيمَاوِيَّةٍ لَا يَكُونُ لَهَا اسْتِخْدَامٌ أَوْ

نَفْعٌ صِنَاعِيٌّ .

ماء : سَائِلٌ يَتَكَوَّنُ water (Chem.)

بِاتِّحَادِ الْهَيْدُرُوجِيْنِ وَالْأَكْسِجِينِ ،

صِيغَتُهُ الْكِيمَاوِيَّةُ H_2O .

ماء حَبِيسٍ connate water (Geol.)

مُتَزَايِنٌ : مَاءٌ فِي صَخَرٍ رُسَابِيٍّ

اِحْتَبَسَ فِي الرُّسَابَةِ عِنْدَ

تَكَوُّنِهَا .

ماء وَلِيدٍ : ماء juvenile water

فِي الْقِشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ مَصْدَرُهُ

الصُّهَارَةُ .

ماء نَيْزَكِيٍّ : ماء meteoric water

فَوْقَ أَوْ تَحْتَ سَطْحِ الْأَرْضِ

مَصْدَرُهُ الْغَلَاظُ الْجَوِّيُّ (أَيِ

التَّسَاقُطِ) .

فَاعِلِيَّةٌ water activity (Food Sc.)

الْمَاءِ : قِيَاسُ مُتَاحِيَّةِ الْمَاءِ فِي

الْأَطْعَمَةِ لِلْمَاءِ الْمَكْرُوبِيِّ

(الْجُرْثُومِيِّ) أَوْ التَّفَاعُلَاتِ

الْكِيمَاوِيَّةِ . فَاَلْأَطْعَمَةُ الْمُجَفَّفَةُ

كَالزَّبِيبِ وَالْكَشْمُوشِ وَاللَّبَنِ

الْمُجَفَّفِ ذَاتُ فَاعِلِيَّاتٍ مَائِيَّةٍ

خَفِيفَةٍ وَيُمْكِنُ اخْتِرَانُهَا وَحِفْظُهَا

لِفَتَرَاتٍ طَوِيلَةٍ .

نَوَازِنٌ مَائِيٌّ : water balance (Zool.)

حَالَةٌ تَوَاجُدِ الْكَمِيَّةِ الصَّحِيحَةِ مِنْ

الْمَاءِ فِي خَلَايَا الْجِسْمِ . يُمْتَصَّرُ

الْمَاءُ مِنَ الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ إِلَى

الدَّمِ ؛ وَقَدْ يُمْتَصَّرُ فِي الْحَيَوَانَاتِ

الْمَائِيَّةِ مِنْ سَطُوحِ الْجِسْمِ

كَالْخِيَاشِيمِ . وَيُنْفَذُ الْمَاءُ مِنَ الْجِسْمِ

بِالتَّبَخُّرِ وَالتَّجْفِافِ وَالْإِفْرَاقِ .

مَغْطِيسٌ مَائِيٌّ ، water-bath (Chem.)

حَمَّامٌ مَائِيٌّ : وَعَاءٌ يَحْوِي مَاءً

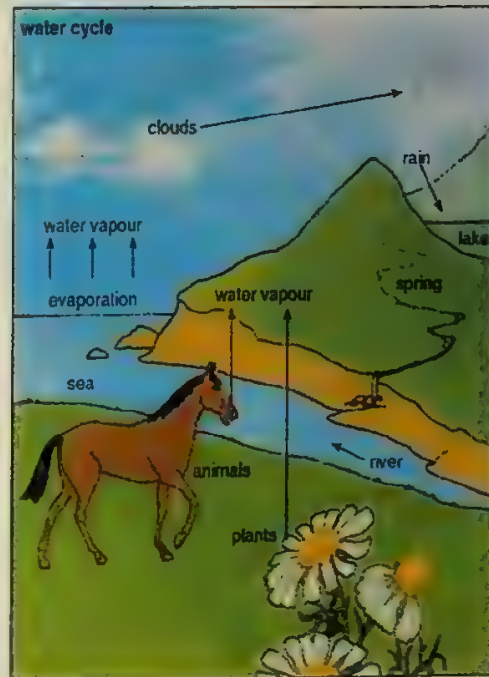
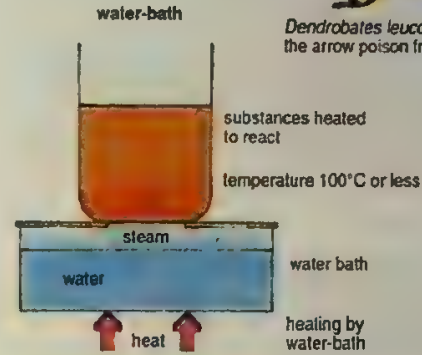
تُسَخَّنُ فِيهِ الْأَشْيَاءُ فَلَا تَرْتَفِعُ

دَرَجَةُ حَرَارَتِهَا عَنْ ١٠٠°

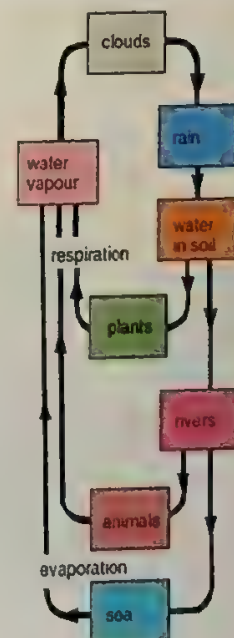
سَلْسِيُوسَ .

دَوْرَةُ الْمَاءِ : دَوْرَةُ water cycle (Sc.)

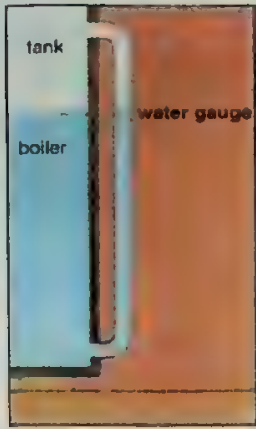
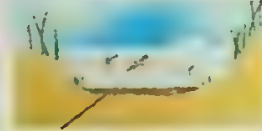
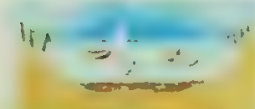
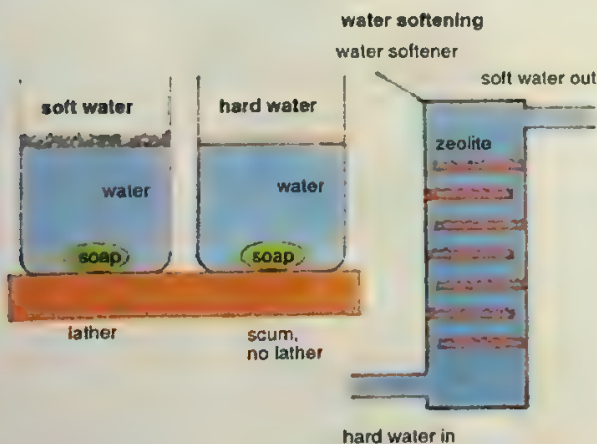
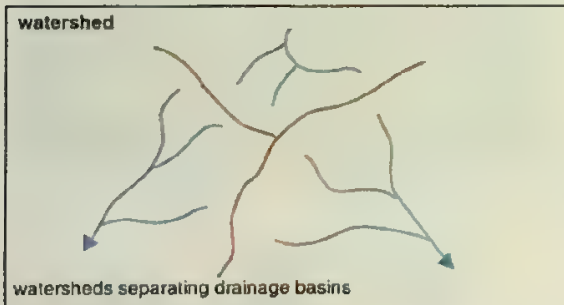
warning coloration

Dendrobates leucomelas
the arrow poison frog

water cycle



W

water pollution
eutrophicationa enough oxygen for
aerobesdead organic matter
input of detergentb biological productivity of
plankton leads to more
decay and oxygen usage
and also cuts out light falling
on plants on bottomc not enough oxygen for
aerobes
floating organic matter
dead organic matter

طبيعيةً يدور فيها الماء في النظام
البيئي تشمل التبخر إلى الجو
فالمطر وتكون الأنهار
والبحيرات والبحار .

water dispersal (Bot) نشر مائي ،

انتشار مائي : انتشار بالماء حيث
الفواكه أو البزور مكمّنة لتحمل
في الماء الجاري .

waterfall (Geol) شلال ، مسقط

مياه : موقع في مجرى النهر
ينحدر فيه الماء فيه عمودياً دون
مُسْتَد .

water gas (Chem) غاز الماء :

مزيج من الهيدروجين وأول أكسيد
الكربون يُحضّر بإمرار بخار الماء
فوق الكوك في درجة الاحمرار .

water gauge (Sc) مقياسُ مُستوى

الماء : نبيطة لقياس عمق الماء
في وعاء - كمرجل مثلاً .

water mass (Geog) الكتلة

المائية : مزيج أنواع المياه من
ملوحة وحرارة مختلفة الدرجات .

water of crystallization (Chem)

ماء التبلور : جزيئات الماء مُتحدة

مع الأيونات في الهدرات وهي

ذات نسبة مُعيّنة فيها - مثلاً

$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$; $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$;

$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

water pollution (Bot) تلوث

الماء ، تلوث المياه : تلوث

البيئات المائية بتصريف

المجاري والقاذورات أو

الفَضلات الزراعية أو الصناعية

إلى الأنهار والبحيرات والبحار

دون معالجة .

water potential (Bot) الجهد

المائي : فرق الجهد الكيماوي

بين محلول مذيبه الماء وبين الماء

النقي - مقياساً بوحدة الضغط .

والماء ينتشر من محلول عالي

الجهد المائي إلى محلول خفيض

الجهد المائي إذا كان يفصلهما
غشاء مُنفذ .

water purification (Sc) تنقية

الماء : العمليات التي تدخل

في مجال إزالة الملوثات ،

كالفضلات الزراعية أو الصناعية ،

من موارد المياه حتى تبقى

صالحة للاستهلاك البشري .

تشمل هذه العمليات التنقية

والترشيح والتعقيم وغيرها .

watershed (Geol) مَقْسَم (١)

المياه : خط يقسم مساحتين

يسري منهما الماء في مجريّين .

أو قطعة الأرض الضيقة بين

هاتين المساحتين .

(٢) حوض التهر : المنطقة التي

ينساب منها الماء إلى منظومة

جداول معيّنة .

مَقْسَم المياه : خط (Geog)

وهي يتبع أعلى النقاط التي

تُفصل بين حوضي تصريف .

water softening (Chem) تيسير

ألماء ، إزالة عُسّر الماء : يُزال

عُسّر الماء المؤقت بالإغلاء ،

ويزال العُسّر الدائم بإضافة

كربونات الصوديوم أو الزيوليت

أو مواد التنظيف .

water soluble (Food Sc) ذوّاب في

الماء : في وصف الفيتامينات

الذوّابة في الماء ، مثل فيتامين ج

(سي) والثياسين والثيامين .

water table (Geol) سطح الماء

الباطني ، مستوى المياه

الجوفية : السطح العلوي للمياه

الجوفية - حيث تكون مسام

الصخر مليئة بالماء .

water type (Geog) نوع مائي : ماء

دو ملوحة ودرجة حرارة مُعيّنتين .

water vapour pressure (Chem)

ضَغْطُ بخار الماء : الضغط

الجزئي لبخار الماء الموجود في

هواء الجوّ (أو في هواء رطب).

water-vascular system (Zool)

الجهاز الوعائي المائي (في
شوكيات الجلد)، منظومة
وعائية مائية: جملة القنوات
والأنبورات والرّجيلات الأنبوبية،
المليئة بالماء، المستخدمة في
التنفس والحركة وجمع الطعام
والمنفتحة إلى خارج الجسم عند
صفحية غبرالية.

Watson-Crick hypothesis (Biol.)

فرضية وطسون وكريك: مقولة
إنّ جزيء دنا لولب مزدوج من
سلسلتين فوسفات ومجموعات
سكّرية متبادلة تربطها أزواج
قاعدية.

watt (Phys.) واط: وحدة القدرة في

النظام الدولي للوحدات (= جول
في الثانية أو ١٠^٧ إرغ).

wave (Phys., Math.) موجة: حركة

اضطرابية تنتقل مسافات طويلة
في وسط دون انزياح أي جزء من
الوسط بعيداً عن موقع اتزان (كل
جزء في الوسط ينقل الحركة إلى
الأجزاء حوله).

wave base (Geol.) قاع الموج: عمق

ماء البحر الذي لا يجري دونه حتّ
أو نقل مواد بفعل الموج.

wave-cut notch (Geol.) ثلثة موجية

القطع: ثلثة على شكل ٧ في
قاع جرف صخري تكونت بفعل
الموج.

wave-cut platform (Geol.) مصطبة

موجية القطع: منطقة مستوية أو
شبه مستوية من الصخر تكونت
بفعل الأمواج تحت جرف بحري.

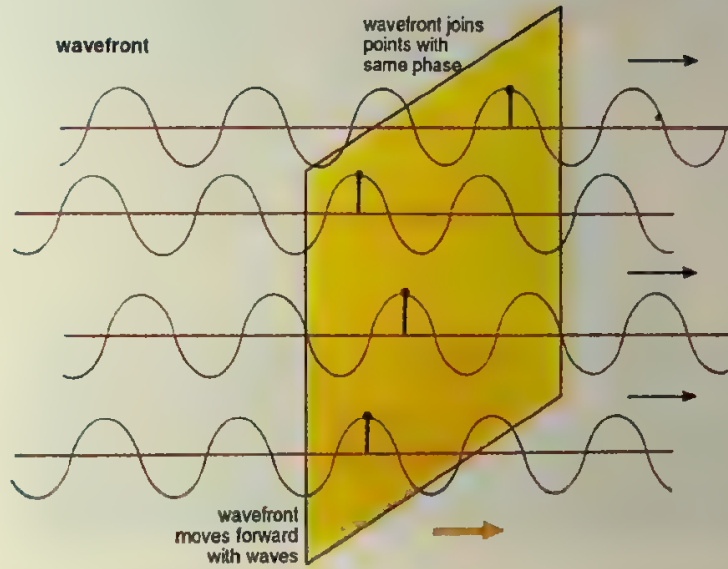
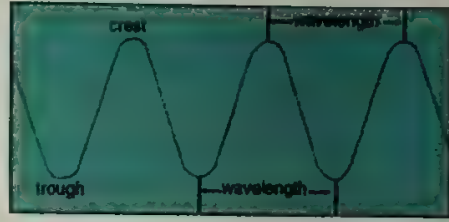
wave equation (Math.) المعادلة

الموجية: المعادلة التفاضلية
الجزئية $\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 y}{\partial t^2}$
التي يجري حلها على شكل
موجة جيبية.

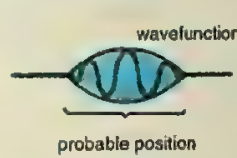
صدّر الموجة: wavefront (Phys.)

سطح يجمع النقاط المتحدّة
الطور في الحركة الموجية
(كالسطح الذي يضم مجموعة
الخطوط الواصلة بين ذرى
الموجة).

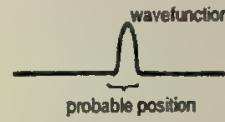
wave



wavefunction

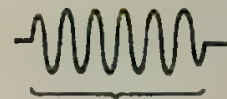


Heisenberg's uncertainty principle



uncertainty in position: small
uncertainty in wavelength (momentum): large

wavefunction



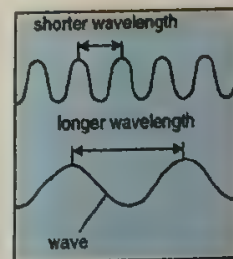
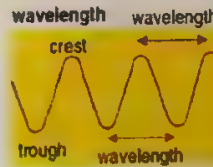
uncertainty in position: large
uncertainty in wavelength (momentum): small

دالة موجية: wavefunction (Phys.)

دالة تُعبّر عن المعلومات التي
يمكن معرفتها من نظام مُعيّن
(كطور وحركة جسيم في مجال
قوة واحتمالية وجوده في نقطة
مُعيّنة).

wavelength (Phys.) طول الموجة:

أقرب مسافة بين نقطتين في
موجة تتحرّكان في الطور نفسه.
الأطوال الموجية المختلفة ذات
ألوان مختلفة وذات مناسيب
طاقة مختلفة. والظول الموجي
يساوي سرعة الموجة مقسومة
على ترددها.



DNA-Watson-Crick-hypothesis



W

wave mechanics (Math)

الميكانيكا المَوْجِيَّة ، ميكانيكا

المَوَّجات : دراسة الحركة

المَوْجِيَّة - بخاصة في فيزياء

الجُسيمات دون الذرية .

wave motion (Sc)

إرسال الطاقة بحركة مُنتظمة على

شكل أمواج مُستعرضة تتحرك

فيها جسيمات المادة الناقلة

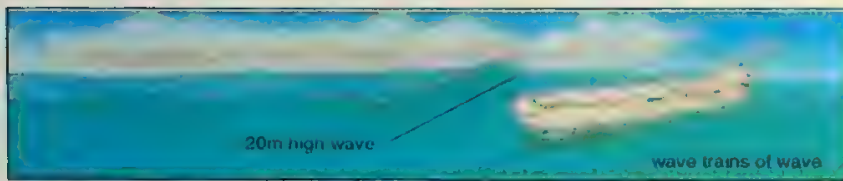
عموديًا مع اتجاه المَوْجة ، أو

أمواج طولية تتحرك فيها

جُسيمات المادة جِيئةً وذهابًا في

اتجاه المَوْجة نفسه .

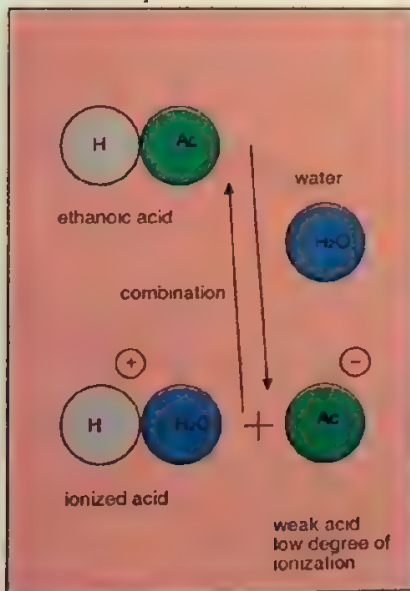
wave and variation of wave motion at depth



wave-particle duality

	wave-like behaviour	particle-like behaviour
light	 interference	 photoelectric effect
electrons	 electron diffraction	 charge on a single electron

weak electrolyte



wavenumber (Phys.)

العدد

المَوْجِي : مقلوب الطول

المَوْجِي (وأحيانًا يُعبّر عنه

بالكمية: $\lambda = \frac{1}{\text{ط}}$ ط ÷ الطول

المَوْجِي «) ، وهو يتناسب مع

التردد .

wave optics (Phys.)

البصريات

المَوْجِيَّة : فَرْع البصريات الذي

يُرَكِّزُ على الطبيعة المَوْجِيَّة

للضوء (بخاصة تداخل الأمواج

وحيوّدها) .

wave-particle duality (Phys.)

الثنائية المَوْجِيَّة الجُسيمِيَّة :

القدرة المُتبادلة للأمواج

والجُسيمات على إظهار الواحدة

بعض خصائص الأخرى .

wave, power carried by a (Phys.)

القدرة التي تحملها المَوْجة

wave refraction (Geog.)

انكسار

المَوْج : انحناء حَظّ المَوْجة

العابرة إلى ماء مُتناقص

العمق .

wax (Bot., Food Sc)

شَمْع : فِئَة

شَحْمِيَّات بسيطة مُعظّمها استرات

كحولات وأحماض دهنيّة كبيرة .

والشَمْعُ جامِدة توجَدُ في

الأطعمة غالبًا كطبقات واقية

صاعدة للماء على سطح الخُضر

والقوايك . والغطاء الشمعي على

أوراق بعض النباتات يُقلّل التبخر

ويعكسُ نورَ الشمس . شَمْعُ

التحلّ مؤلّف من عدّة أنواع من

الشَمْع .

waxy adj.

شمعي

waxing (Astron.) مُتزايد : من هلال

إلى بدر

waxing crescent (Astron.) هلال

مُتزايد : في الرُّبع الأوّل من

أوجهُ القمر أو الكوكب .

way-up (Geol.) وَضْعٌ قَوْقي : تكون

الطبقات في الوضع القوي

الصحيح إذا كانت الأحداث تُرسَّبُ

فوق ، وإذا انعكسَ الوضعُ فهي

مقلوبة .

Wb = weber (Phys.)

وَيْبَر

(أنظر : weber)

weak adj. (Math.) ضَعِيف ، واهِن :

في وصف نوع مُبرهنَةٍ أو

نظريّة .

weak acid (Food Sc.)

حامض

ضَعِيف : حامض تتفارق

أيوناته جُزئيًّا فقط في المحلول

مثل حامض الخلّ (حامض

الإيثانويك) .

weak base (Food Sc.)

قاعدة

ضَعِيفَة : قاعدة تتفارق أيوناتها

جُزئيًّا فقط في المَحلول ، مثل

الفسفات الثنائية الصوديوم

(Na_2HPO_4) .

weak electrolyte (Chem.)

إِلِكْتَرُولَيْتٌ ضَعِيف :

يتأين جُزئيًّا في الماء ، وبالتالي

فإن محلوله مُوصِّلٌ ضَعِيفٌ

للكهرباء. الحوامضُ الضعيفة
(كالأحماض العضوية)
والقلويات الضعيفة (كمحلول
النشادر) إلكتروليات ضعيفة.

weak flour (Food Sc.) **طحين**

ضَعِيف: دقيق كمياتٍ خفيفةٍ
من البروتين (حوالي ٨٪ من
وزنه) يُستخدم في تحضير
الكعك والمُعجنات.

weak intermediate vector

bosons (Phys.) **بُوزوناتٌ مُتَجَهِّةٌ**
وَسِيطَةٌ ضَعِيفَةٌ: بوزوناتٌ
واويةٌ وَعَيْنِيَّةٌ.
(أنظر: W and Z bosons).

weak nuclear force (Phys.) **القُوَّةُ**

النوويَّةُ الضعيفة: هي التي
تُسبِّبُ اضمحلالَ الجُسَيْماتِ
البائيَّةِ (جُسَيْماتِ بيتا) حيث
يُمكنُ تحوُّلَ النيوتروناتِ إلى
بروتونات (أو العكس) بابتعاثِ
إلكترون (أو بوزترون) مع
نيوترينو (أو ضدِّ النيوترينو)
ومثلُ هذا يحصلُ في الاندماجاتِ
النوويَّةِ النجميَّةِ.

weak vector bosons (Phys.)

بُوزوناتٌ مُتَجَهِّةٌ ضَعِيفَةٌ:
بوزوناتٌ واويةٌ وَعَيْنِيَّةٌ.
(أنظر: W and Z bosons)

weather (Geog.) **طَقَسٌ**: حالةُ الجوِّ
على مدىٍ قصيرٍ.

weather forecasting (Geog.)

**تنبُّؤاتُ الطَقَسِ، التنبُّؤُ بالأحوالِ
الجَوِّيَّةِ**

weathering (Geol., Sc.) **تَجْوِيَّةٌ**:

تفكُّكُ الصخورِ السطحيَّةِ أو
القريبةِ من السطحِ بفعلِ الرياحِ
والمطرِ وتغيُّراتِ درجةِ الحرارة؛
ويُعتبرُ منها أيضًا فعلُ الحيواناتِ
والنباتاتِ.

chemical weathering **تَجْوِيَّةٌ**
كيمياويَّةٌ

mechanical weathering **تَجْوِيَّةٌ**

ميكانيكيَّةٌ

aeolian weathering **تَجْوِيَّةٌ**

ريحيَّةٌ

differential weathering **تَجْوِيَّةٌ**

تفاضليَّةٌ

weathered أو **مُفَكِّكٌ** أو

مُعَرَّى بفعلِ العواملِ الجَوِّيَّةِ
الطبيعيَّةِ.

weather satellite (Astron.) **سَاتِلٌ**

رَضِدٌ جَوِّيٌّ: قمرٌ اصطناعيٌّ
يقوم بتصويرِ الغيومِ حولِ الأرضِ
ويقسُ الرطوبةَ ودرجةَ الحرارةِ
في أجوائها؛ كما يُنذِرُ بالعواصفِ
الخطيرةِ ويُساعدُ في التنبُّؤاتِ عن
أحوالِ الطقسِ.

web n. (Zool.) **شَعٌّ، نَسِيجٌ**

العَنكبوتُ: شبكةٌ يقيمُها
العَنكبوتُ من حريرٍ تُنتِجُه
بغزالاته، وتُستخدمُ شَرَكًا
لاحتباسِ الفرائسِ. العَنَاكِبُ
الإجتماعيَّةُ تتعاونُ في نَصَبِ
أشعاعٍ ضخمةٍ تُؤوي مَناتِ
العَنَاكِبِ من الجِستينِ من مُختلفِ
الأعمارِ.

weber (Phys.) **وَيْبَرٌ**: وَحدةُ الفَيضِ

المِغْنطيسيِّ في النظامِ الدوليِّ
للوَحداتِ (وتساوي الفَيضُ
المِغْنطيسيِّ الذي يُنتِجُه مَجَالٌ
مِغْنطيسيٌّ مقداره تِسْلا عموديٌّ
على مِساحةٍ مِترٍ مُرْتَعٍ).

Weber's location theory (Geog.)

نَظَريَّةُ وَيْبَرٍ لِلْمَوْقِعِ: نموذجُ وَيْبَرِ
المُثلَّثيِّ للمَوْقِعِ الصَّنَاعيِّ
الائْتِلِ.

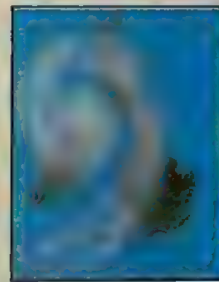
Weddle's rule (Math.) **قاعدةُ**

«وِدِّل»: قاعدةٌ لإيجادِ المساحةِ
تحت مُنحنٍ أشبهُ بقاعدةِ
سيمپسون؛ لكنها تستخدمُ
مجموعاتٍ من ٣ شرائحٍ بدلًا
من اثنتين.



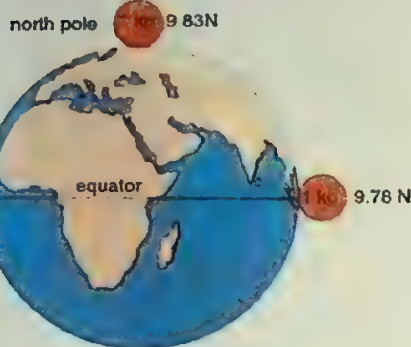
weathering

weather satellite
photograph of clouds
from weather satellite



weight & mass
weight (measured in newtons)
varies with place on the Earth

mass (measured in kg) is constant



weir
a weir set in a river channel



weed (Bot) عَشْبَةٌ ضَارَّةٌ، نَبْتَةٌ

عَارِضَةٌ : نَبْتَةٌ غَيْرُ مَرْغُوبٍ فِيهَا
تنمو بين محصولٍ زراعي .

weed killer (Food Sc) مُبِيدُ

الأعشاب (أنظر : herbicide)

Weichert-Gutenberg

discontinuity (Geol) انقطاع

فُتْشَرَتْ - جُوتِنْبِرْج : حَدٌّ يَفْصِلُ

الدُّنَاةَ عَنِ اللَّبِّ الْأَرْضِي عَلَى
عُمُقٍ حَوَالِي ٢٩٠٠ كلم تحت
سطح الأرض - وتختلف سرعة
الزلازل فوق هذا الانقطاع
وتحتة .

weight (Phys) وَزْنٌ، ثِقَلٌ : قُوَّةٌ

الجاذبيَّةِ المؤثرة على جسمٍ ما .

وَزْنٌ، ثِقَلٌ : يِقَاسُ وَزْنُ (Sc.)

الجسم بوحدة النيوتن . كتلة
الجسم ثابتة ، لكنَّ وزنه يعتمدُ
على موقعه على الأرض . الجسم
الذي كتلته كيلوغرام يزنُ ٩,٧٨
نيوتن على خط الاستواء ، ويزنُ
في المنطقة القطبية ٩,٨٣ نيوتن .

weighted index (Math) مُؤَشِّرٌ

مُرَجَّحٌ : دَلِيلُ تَرَاثُيٍّ يَعمَدُ عَلَى
الوَسْطِ المُرَجَّحِ لمجموعة قيمٍ
بالنسبة للوسط المُرَجَّحِ
لمجموعة قيمٍ أساسية .

weighted mean (Math) وَسْطٌ

مُرَجَّحٌ : إِذَا كَانَ لمجموعةٍ ن
من الكميات $x_1, x_2, x_3 \dots x_n$
على التوالي الأوزانُ

$$w_1, w_2, w_3 \dots w_n$$

فإنَّ وَسْطَهَا المُرَجَّحُ هو $\frac{\sum w_i x_i}{\sum w_i}$.

weight gain industry (Geog)

صِنَاعَةٌ مُثْقَلَةُ الْوِزْنِ : حَيْثُ
الْمُنتُوجَاتُ النِّهَايَةُ أَثْقَلُ وَأَضْخَمُ
مِنَ الْمَوَادِّ الْمُسْتَخْدَمَةِ لِصُنْعِهَا .

weightlessness (Phys) حَالَةٌ

انعدام الوزن : حَيْثُ يَنْعَدِمُ
التسارعُ الناشئُ عَنِ الْجاذِبِيَّةِ أَوْ
أَيِّ قُوَّةٍ أُخْرَى (كما حالُ

الأجسام في ساتلٍ يدورُ حولَ
الأرضِ أَوْ كَحَالِ الْجِسْمِ السَّاقِطِ
سُقُوطًا حُرًّا .

weight loss industry (Geog)

صِنَاعَةٌ مُخَفِّفَةُ الْوِزْنِ : حَيْثُ
الْمُنتُوجُ النِّهَايُّ أَخْفَى كَثِيرًا مِنْ
الْمَوَادِّ الْخَامِ الْمُسْتَخْدَمَةِ لِصُنْعِهِ .
يَزِنُ weigh

Weinberg-Salam theory (Phys)

نَظَرِيَّةُ «فَاينْبِرْغِ وَعَبْدِ السَّلَامِ» :
نَظَرِيَّةُ الْكَهْرَوَاهِي (التي أدَّتْ إِلَى
اكتشافِ البوزونات الوابِئَةِ
وَالْعَيْنِيَّةِ) .

weir (Geog) هَذَارٌ، قَنْطَرَةٌ احْتِجَازٌ :

سَدٌّ يَغْتَرِضُ مَجْرَى النِّهَرِ لِلتَّحْكُمِ
فِي صَبِيهِهِ .

weld (Chem) يَلْحَمُ، يَلْحَمُ

تَلْحِيمٌ، لِحَامٌ : welding (Chem)

وَصَلُّ قِطْعَتَيْنِ مِنْ فِلْزٍ (أَوْ مِنْ
فِلْزَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ) بِالصَّهْرِ وَالدَّمِجِ
أَوْ بِاسْتِخْدَامِ مَادَّةٍ لِحَامٍ وَكَأَوِيَّةٍ .

welfare geography (Geog)

جُغْرَافِيَّةُ الرِّفَافِيَّةِ : دِرَاسَةُ
مُسْتَوِيَّاتِ الْعِيشِ وَطُرُقِ تَحْسِينِهَا
فِي الْمَنَاطِقِ الْمُخْتَلَفَةِ .

well (Geog) بئرٌ : خَفِيرَةٌ صُنْعِيَّةٌ إِلَى

مَا دُونَ مُسْتَوَى الْمِيَاهِ الْجَوْفِيَّةِ .

well-being (Geog) صِلَاحُ الْحَالِ،

حُسْنُ الْحَالِ : الْمُسْتَوَى الَّذِي تُلَبَّى
فِيهِ احْتِيَاجَاتُ النَّاسِ وَرَغَبَاتُهُمْ .

well-logging (Geol) تَسْجِيلُ

الْقِيَاسَاتِ الْبُئْرِيَّةِ : اسْتِخْدَامُ
الْقِيَاسَاتِ الْفِيزِيَاثِيَّةِ ، مِنْ الْآلَاتِ
الْمُنْزَلَةِ فِي ثَقْبِ الْحَفْرِ ،
لِلْحَصُولِ عَلَى مَعْلُومَاتٍ حَوْلَ
الصَّخُورِ الْبَاطِنَةِ .

well-ordered set (Math) مَجْمُوعَةٌ

حَسَنَةُ التَّرْتِيبِ : مَجْمُوعَةٌ ذَاتُ
عِلَاقَةٍ تَرْتِيبِيَّةٍ تَسْقِي بِحَيْثُ إِنَّ
كُلَّ مَجْمُوعَةٍ جُزْئِيَّةٍ غَيْرِ خَالِيَةٍ
لِهَا عَنصر أدنى .

well-ordering theorem (Math.)

نظريّة الترتيب الحسن: كُلُّ مجموعة يمكن أن تُعطى علاقة ترابط (أو توالٍ) تجعلها حسنة الترتيب.

well-rounded (Geol.)

مُدَوَّرٌ جَيِّدًا (بَالَحَتْ): في وصف الأجسام المنحَنَّة بشكلٍ مُقَوَّسٍ سلس.

westerlies (Geog.)

الرياحُ الغربيّة: رياحُ تهبُّ من جهة الغرب

wet-and-dry bulb hygrometer

مِرطاب ذو بُصَيْلَةٍ رَطْبَةٍ (Sc.) وأُخْرَى جافّة: بصلّة الترمومتر المُبَلَّلَة تخفّض قراءته بتأثير التبخر، أمّا الترمومتر الجافّ البصلّة فيقرأ درجة حرارة الجو. وفرقُ القراءة بين الترمومتريّن مقياسٌ للرطوبة.

wet climate (Geog.)

مناخٌ مطير: غزيرُ المطر

wet rice farming (Geog.)

زراعةُ غياض الأرز

wetted perimeter (Geog.)

المُحيط المُبْتَل: ما يماسُ الماء من مجرى النهر.

whaleback dune (Geol.)

كثيب ظهر الحوت: كثيبٌ طويلٌ ضخمٌ مُسَطَّح القمّة.

wheat (Food Sc.)

حِنْطَة، قَمْح (Triticum الشائعة)

vulgare) والحنطة القاسية

(T. durum) والحنطة المُدمجة

(T. compactum)، وتُستخدم هذه

الأنواع في صنع الخبز والكمك

والباستا (المعكرونة والشعيرية)

على التوالي.

wheatmeal (Food Sc.)

طحين القمح: دقيقٌ أُسَمِّرٌ يحوي أكثر

من ٨٥٪ من سحيق الحَب.

Wheatstone bridge (Phys.)

قَنَظَرَة «هويتستون»: دائرة لمقياس

الجهد الخلية الدافعة فيها تُؤدُّ التيارَ أيضًا إلى مُقسِّمٍ إحدى المقاومات فيه مجهولة فيمكن احتسابها عند توازن المقاومات في أذرع القنطرة الأربعة (في المصدر المتناوب التيار يمكن استخدامها لقياس المعاوقة).

whey (Food Sc.)

مُصَالَة، مُصَالَة

اللبن: سائلٌ مائيّ انفصل عن الخثارة في صنع الجبن بعد إزالة الكازين ومعظم الدهن. تحوي المُصَالَة حوالي ١٪ من البروتين واللاكتوز والفيتامينات الذوّابة في الماء والمعادن.

whirlwind (Sc.)

رَوْبَعَة، دَوَامَة

هوائيّة: ريحٌ تُدَوِّمُ حول مركزٍ خفيض الضغط، المُسَبِّب عن تيارات الحمل الحراري، أثناء تقدّمها، في مناطق الأرض الساخنة كالصحاري.

whisker n. (Zool.)

كَلْبَة، سَيْل

كَلْبَة طويلة مُحَوَّرَة من شعرة تعمل كمُضَرِّجٍ لِمَسِّ، توجد كما الهلبة على وجوه اللبونات كالفيران والمناجذ (ج: خلد) والقطط، وتُستخدم لِتَفْصِي البيئة الطبيعية من حولها.

white (Phys.)

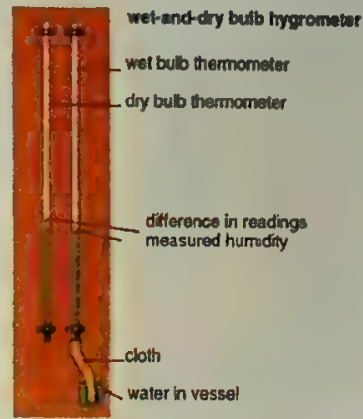
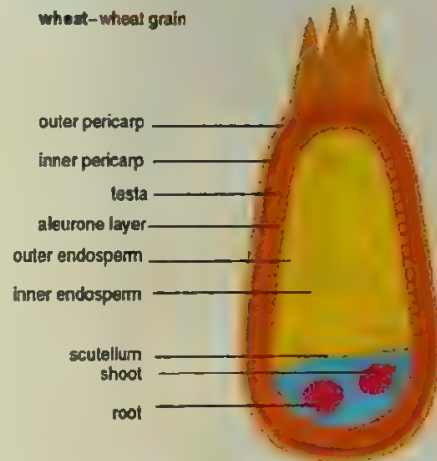
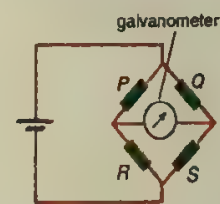
أبيض: لونُ المادّة

التي تعكسُ كامل ألوان الطيف، فلا لَوْنٌ مرئيًّا لها.

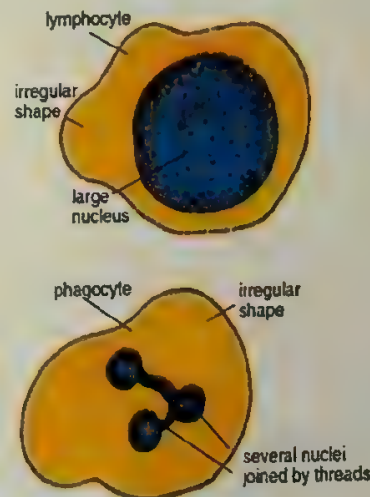
white blood cell (Zool.)

كُرَيْضَة، كُرَيْضَة

كُرَيْضَة دمٍ بيضاء: إحدى عدّة أنواع من الخلايا المتواجدة في الدم ولا تحوي الهيموغلوبين (البحمور). الكُرَيْضَات تحمي الجسم من الخمج (التلوث الجرثومي)، بعضها يقتل البكتيريا بالبلعمة وبعضها الآخر يُنتِج أجسامًا مضادة (تقارم المُستضدات).

**wheat—wheat grain****Wheatstone bridge**

when galvanometer reads zero, $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$

white blood cells

W

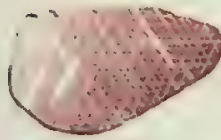
whorl



white dwarf



Widmanstätten pattern



white box system (Geog.) **نِظَامُ**

الصُّنْدُوقِ الْأَبْيَضِ : نِظَامُ
تُقَدَّمُ أَقْصَى الْمَعْلُومَاتِ الْمُمَكِّنَةِ
عَنْ اسْتِجَابَةِ نِظَامِهِ الدَّاخِلِيِّ
لِمُدْخَلَاتٍ مُحَدَّدَةٍ .

white corpuscle : كُرَيْضَةٌ

بَيْضَاءُ . (أَنْظُرْ : white blood cell)

white dwarf (Astron.) : قِزْمٌ أَبْيَضٌ :

نَجْمٌ خَافَتْ عَالِي الْكَثَافَةِ تَنْتَهِي
إِلَيْهِ حَالُ النُّجُومِ الْآخَرَى كَالشَّمْسِ .

white fibre (Biol.) : لَيْفَةٌ بَيْضَاءُ

(كُلَّاجِيْنِيَّةٌ) : لَيْفَةٌ غَيْرُ مَرِنَةٍ
عَالِيَةِ مَقَاوِمَةِ الشَّدِّ تَوْجَدُ فِي
النَّسِيجِ الضَّامِّ ، بِخَاصَّةٍ فِي الْأَوْتَارِ
وَالْمَادَّةِ الْعَظْمِيَّةِ وَالْجِلْدِيَّةِ .
(تُسَمَّى أَيْضًا collagen fibre) .

white flour (Food Sc.) : دَقِيقٌ أَبْيَضٌ ،

طَحِينٌ أَبْيَضٌ : دَقِيقٌ أَزِيلٌ مِنْهُ
كُلُّ الشُّخَالَةِ وَالْجَذْيِ (جُرْثُومِ
الْبِزْرِ) خِلَالَ عَمَلِيَّةِ الطَّحْنِ .
هَنَالِكَ عِدَّةُ أَنْوَاعٍ مِنَ الدَّقِيقِ
الْأَبْيَضِ مِثْلُ الطَّحِينِ الْمُبَسِّطِ
وَالطَّحِينِ الْعَامِّ الْأَعْرَاضِ .

white heat (Phys.) : الْحَرَارَةُ الْبَيْضَاءُ :

فَوْقَ دَرَجَةِ ١٠٠٠° سِلْسِيُوسٍ تَشِعُّ
الْمَادَّةُ ضَوْءًا أَبْيَضًا

white matter (Zool.) : الْمَادَّةُ

الْبَيْضَاءُ : نَسِيجٌ يَتَوَاجَدُ فِي
الْجُمْلَةِ الْعَصَبِيَّةِ الْمَرْكَزِيَّةِ (الدِّمَاغِ
وَالْحَبْلِ الشَّوْكِيِّ) يَتَأَلَّفُ أَسَاسًا
مِنْ مَحَاوِيرِ الْأَعْصَابِ النُّخَاعِيَّةِ
الْأَعْمَادِ .

white mica (Geol.) : الْمَيْكَا الْبَيْضَاءُ :

تَوْجَدُ فِي الصَّخُورِ النَّارِيَّةِ
الْحَامِضِيَّةِ وَالْمُتَحَوِّلَةِ وَالرَّسَوْبِيَّةِ .
(تُسَمَّى أَيْضًا : muscovite) .

whole group sampling (Math.)

مُعَايِنَةُ الرُّمُورَةِ الْكَامِلَةِ : مُعَايِنَةُ مِنْ
مَجْمُوعَةٍ سَكَّانِيَّةٍ بِاتِّخَاذِ مَجْمُوعَةٍ
عَنَاصِرٍ سَبَقَ أَنْ أُخْتِيرَتْ لِغَرَضٍ
آخَرٍ .

wholemeal (Food Sc.) **طَحِينُ الْقَمَحِ**

بِكَامِلِهِ : طَحِينٌ أَسْمَرٌ يَحْوِي
١٠٠٪ مِنْ سَحِيقِ الْحَبِّ .

whole number (Math.) : عَدَدٌ

صَحِيحٌ : أَحَدُ مَجْمُوعَةِ الْأَعْدَادِ
الْمُرْتَبَةِ الَّتِي نَسْتَخْدِمُهَا فِي الْعَدِّ
(وَاحِدٌ ، اِثْنَانٌ ، ثَلَاثَةٌ ... إلخ) .
(يُسَمَّى أَيْضًا : natural number) .

whorl (Bot.) : دَوَّارَةٌ ، كَوَكَبٌ ،

حَوِيَّةٌ : مَجْمُوعَةٌ مِنْ ثَلَاثَةِ أَعْضَاءٍ
نَبَاتِيَّةٍ أَوْ أَكْثَرَ ، مِنْ النَّوْعِ نَفْسِهِ ،
تَنْشَأُ فِي الْمُسْتَوَى نَفْسِهِ عَلَى سَاقٍ
(أَوْ سَوِيْقٍ) بِشَكْلِ دَائِرِيٍّ -
كَالتَوَيْجِيَّاتِ فِي زَهْرَةٍ أَوْ الْأَغْصَانِ
فِي نَبَاتِ الْكُثْبَانِ (ذَنْبِ الْخِيلِ) .

Widmanstätten pattern (Astron.)

نَمَطٌ وَدَمَنْسَتَاتِنَ : نَمَطٌ تَقَاطَعِي
الْخَطُوطِ يُمَيِّزُ النِّيَازَكَ الْحَدِيدِيَّةَ .

Wilcoxon matched-pairs signed-

ranks test (Math.) : اخْتِبَارُ

«وِيلْكُوكْسُنَ» لِلْمَعْيَنَاتِ
الْمُزْدَوِجَةِ الْمُوَافَةِ الْمُؤَشَّرَةِ
الرُّتَبِ : الْمَبْنِيَّ عَلَى أَسَاسِ تَرْتِيبِ
الْفُرُوقِ بَيْنَ أَزْوَاجِ الْقِيَمِ الْمُتَنَاضِرَةِ .

Wilcoxon rank-sum test (Math.)

اِخْتِبَارُ «وِيلْكُوكْسُنَ» لِلْمُرْتَبَةِ
وَالْمَجْمُوعِ : سَبِيلُ آخَرٌ لِإِجْرَاءِ
اِخْتِبَارِ يُو-لِ «مَانْ وَوَيْتْنِي»
Mann-Whitney U-test .

Wilderness Area (Geog.) : مِنتَقَةٌ

الْبَرَارِي : مِنتَقَةٌ فِي أَمْرِيكَا
الشَّمَالِيَّةِ جَمِيلَةٌ الْمَنَاطِرِ الطَّبِيعِيَّةِ
سَلِمَتْ مِنْ يَدِ الْإِنْسَانِ وَتَحْمِيهَا
الْقَانُونُ مِنْذَ ١٩٦٤ .

wild type (Bot.) : النَمَطُ

الظَاهِرِي لِمُجْمَلِ الْأَفْرَادِ فِي
مَجْمُوعَةٍ سَكَّانِيَّةٍ فِي مَوْطِنِهَا
الطَّبِيعِيِّ .

Williamson's synthesis (Chem.)

تَوْلِيفُ «وِيلْيَامْسُونِ» : تَحْضِيرُ
الْأَثِيرَاتِ الْبَسِيطَةِ أَوْ الْمَخْلُوطَةِ

من الهاليدات الألكيلية والمُسْتَقَّ
الصوديومي من الكحول . مثلاً
 $C_2H_5I + CH_3ONa \rightarrow$
 $C_2H_5-O-CH_3 + NaI$

Wilson effect (Astron.) ظاهرة

وَلُسْن : حين تشاهد البقعة
الشمسية قرب حافة الشمس يبدو
الظلّ المركزي أخفض من
الشعشاع حوله (فَكَأَنَّ البقعة
طبقة الشكل) .

Wilson's theorem (Math.) مُبرَهَنَة

«وَلُسْن» : إذا كان p عدداً أولياً
فإن $(p-1)! + 1$ يُقسَم على p .

wilt v. (Bot.) يَذْبُل ، يَذْوِي

ذَبُول : تذلي أوراق n .
النبات أو أغصانه الغضة إما
لِقَرَطِ التبخر (الزائد عن
امتصاص الماء) أو بسبب
المرض .

winchester disk (Comp) كِنَانَة

أقراص ونُثِسْتَر : (١) قالب
أقراص خاص ذو غطاء لا يُنزع
وهو على سَوَاقَة الأقراص . وقد
يَتَضَمَّنُ عِدَّةَ أَوْجُهٍ طبقية ، كما
يمكن أن يكون مُزوَّداً برأس كتابة
وقراءة خاص .

(٢) قُرْصٌ صُلْبٌ يلائم الحواسيب
الصغيرة .

windchill (Geog.) مُبرِّدِيَّةُ الرِّيح :

الأثر المُبرِّد لحركة الريح
والحرارة الخفيفة .

wind dispersal (Bot.) نَشْرٌ رِيحِي ،

الانتشارُ الرِّيحِي : انتشار البزور
والفواكه الخفيفة أو المُجنَّحة
بواسطة الريح .

winding (Sc) لَفِيفَة ، مِلَفٌ : سِلْكٌ

ملفوف حول جزء من نَبِيطة
كهربية ليقوم بعمل مِلَف -
كاللِّفَات حول عُضْوِ الإنتاج .

winding number (Math.) عَدَدٌ

الَلَف : عدد لَفَات المُنْحَنِي

المُنْعَق ، على سطح ذي انقطاع ،
حول ذلك الانقطاع .

window (Geol.) نافذة : منطقة حُتَّتْ

فيها الصخور فوق صدع
دَسْرِي . بحيثُ انكشفت الصخور
تحتها .

wind pollination (Biol.) التَلْقِيحُ

الرِّيحِي ، التأثيرُ الرِّيحِي :
انتقالُ غُبَارِ الطَّلَع (اللِّقَاح) من
زهرة إلى أخرى بالرياح .

wind scale (Sc.) سُلَّمُ الرِّيح ،

مقياس (سُرعة) الرياح :
مقياسٌ عدديٌّ لسُرعة الرياح
مُدْرَجٌ من صفر إلى ١٢ .
(يُسَمَّى أيضاً : Beaufort scale) .

wine (Food Sc.) نَبِيذ : شَرَابٌ

كُحولِي يُصْنَعُ بِتخمير عصير
العنب أو عُصارة الفواكه الأخرى .

wing n. (Zool.) جَنَاح : نُتُوَةٌ بارِزٌ

جانبِي ، كالأطراف الأمامية
المُرْتَشِّة في الطيور ، يُستخدَمُ
لِلطَّيْرَان .

wintering (Food Sc.) تَشْيِيتٌ

الدُّهُون : إزالة الغليسريدات
الثلاثية الأكثر إشباعاً من
الزيوت . يَبْرَدُ الزيتُ وتُرَشَّحُ
البُلولُواتُ الجامدة الناتجة ،
فيبقى الزيتُ صافياً على درجات
الحرارة الخفيفة ولا يتغبَّش
(بتضبُّب) بالبُلولُوات الدقيقة .

winter solstice (Astron.) الانْقِلَابُ

الشتوي : في ٢٢ كانون الأول
(حين الشمس ٢٣,٥° جنوب
خط الاستواء السماوي) .

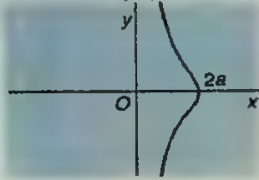
winter wheat (Food Sc.) قَمْحٌ

شَتَوِي : قَمْحٌ يُزْرَعُ (يُبْدَرُ) في
الخريف ويُحصَدُ صيفاً . وهذه
الأنواع من القمح عموماً ذاتُ
مُحتَوًى عالٍ من الغلوتينين
والغليادين وتُنْتِجُ دَقِيقاً
مُسْتَوِفاً .

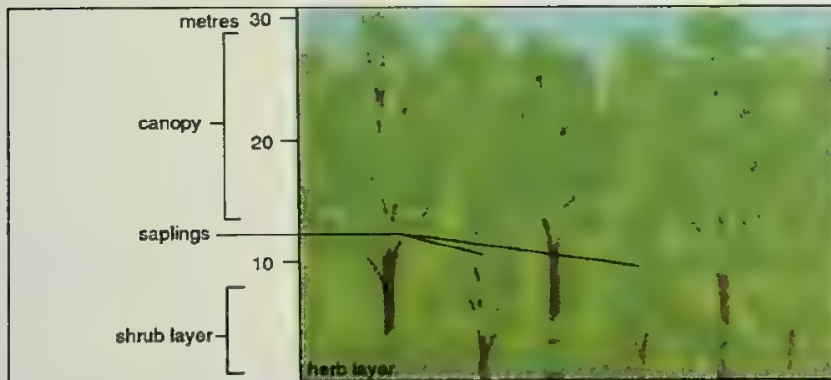
Wilson effect



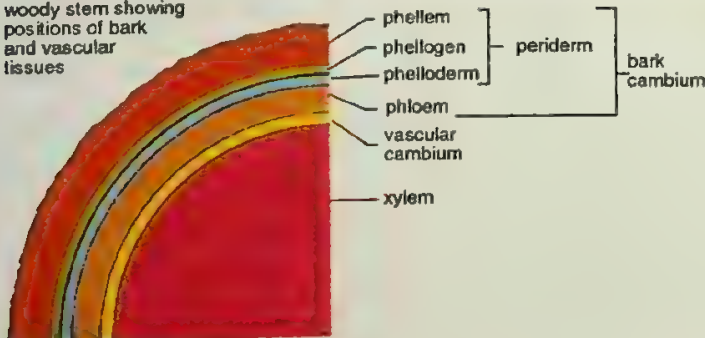
witch of Agnesi
 $x = 0$ is an asymptote



woodland - temperate woodland



woody stem - cross section of generalized woody stem showing positions of bark and vascular tissues



فرشاة سلكية : wire brush (Comp.)

تحولٌ بين تماسِّ الدَّحراج
 الأسطوانِي والبِطاقة إلَّا حيث
 يوجدُ ثقبٌ، وهذا يُتيح للمقارنة
 تحديدَ موقع الثقب في البطاقة.

ساجرة witch of Agnesi (Math)

«أغنيسي»، مُنحني
 «أغنيسي»: مُنحني يُمثل المعادلة
 $xy^2 = 4a^2(2a - x)$

وذريت، كربونات witherite (Geol)

الباريوم: $BaCO_3$ يَبدو على
 بلّوراتها، غير الواضحة التبلور،
 تَكَرَّرُ التوأمة. توجدُ في العُروق
 المعدنية مع الغالينا والباريت.

باعتبار، with respect to (Math)

بالنسبة لـ

وُلُف 359 (Astron): Wolf

ثالث أقرب النجوم إلى الشمس
 وهو قزم أحمر في كوكبة الأسد.

وُلُفرايميت: wolframite (Geol)

تنغستات الحديد والمنغنيز
 $(Fe.Mn)WO_4$

نجوم Wolf-Rayet stars (Astron)

وُلُف-راييت: مجموعة قليلة

من النجوم الحارّة تطلق غازًا
 بسرعات عالية.

الرَّحِم (أنظر: uterus) womb n.

(١) خَشَب: نَسِيج wood (Bot)

قاسٍ يحوي اللغنين (الخَشَبين)،
 يتألّف من خلايا النسيج الخَشَبِي
 الميت. وهو يدعُم الثَّبات وينقلُ
 الماء من الجذور إلى السَّاقِ
 والأوراق.

(٢) حَرَجَة أو غَايَة خَفِيزَة

ليجنين، خَشَبين lignin

خَشَبُ الْقَلْب heartwood

خَشَبُ الشَّع sapwood

خَشَبِي woody

مَحَرَجَة، حَرَجَة woodland (Bot)

خَفِيزَة: منطقة بيئية كساؤها
 النباتي تغلبُ عليه الأشجار.

مع ملاحظة أنَّ أشجارها
 أصغرُ وأكثرُ تباعدًا منها في
 الجراج.

خَشَبِي woody (Bot)

كلمة: مَجْموعَة بَتات word (Comp)

تُعَامَلُ كَوَحْدَة.

طول الكلمة: word length (Comp)

عدد بَتات أو بايتات الكلمة.

مُعالِج word processor (Comp)

الكلمات: حاسوب صُغريّ

مُزوّد بوحدة عَرْض فيديويّ

وطابعة حُرُوف يُستخدَم لإعداد

موادَّ مكتوبة كالرسائل والتقارير.

وبيرامجه الخاصة يُمكِنُه اختزانُ

المُعطيات وتغيُّرها وإعادةُ

طباعتها.

حِجْمُ الكلمة: word size (Comp)

طول الكلمة بالبتات أو البايئات

- مُرادف للمدخل word length.

الشُّغل: الطاقة work (Phys., Math.)

المَبْدُولَة أو النّايِجَة عند تحركِ

القُوَّة مسافةً ما أو عندما تتحوَّلُ

الطاقة من نظامٍ لآخر (يُساوي

حاصل ضرب القوة في المسافة

« في اتجاهها » ووحده الجول
في النظام الدولي .

worker (Sc.) (حشرة) شغالة ،

عاملة : أنثى النحل ، وهي أصغر
من الملكة واليعاسيب (ذكر
النحل) . إنثى النحل تقوم بكامل
أعمال الخلية ولا تبيض .

work-force (Geog.) : القوة العاملة :

عدد السكان العاملين .

work function (Phys.) : دالة الشغل :

كمية الطاقة الدنيا التي يجب أن
يحولها الفوتون ليُنتج إلكترونًا
ضوئيًا .

work hardening (Phys.) : التصلد :

بالتشغيل : زيادة شدة صلابة
المادة (الظروقي عادة) بتعرضها
لعملية تشغيل على البارد (وهي
تصبح قصفةً بذلك لكن يمكن
جعلها أقل قصفةً بالتلدين) .

working fluid (Astron.) : مائع

التشغيل : مادة تعمل كداسر في
صاروخ نووي أو كهربائي .

working mean (Math.) : وسط

فرضي : قيمة تقريبية مُحتمة
تُستخدم لتيسير الحساب تُصحح
في ما بعد . مثلاً نأخذ ١٠٠
كوسط فرضي للأعداد ٩٨ و ١٠٣
و ١٠٥ . فيجري التصحيح
بالعملية $2 = \frac{5+3+2}{3}$ ،
لإعطاء الجواب الصحيح
١٠٢ = ٢ + ١٠٠ .

working set (Comp.) : مجموعة

عمل : (١) عدد أطر الصفحات
في الذاكرة المتاحة للبرنامج أو
عدد الصفحات التي يستخدمها
البرنامج .

(٢) عدد الصفحات التي يستخدمها

برنامج - بخاصة صفحات وُلجت
حديثًا .

working zero (Math.) : صفر

فرضي : جعل قيمة المتغير
صفرًا لتسهيل الحساب .

work station (Comp.) : محطة

تشغيل : (١) طرفية إدخال إلى
الحاسوب مع إمكانية تسلم
النتائج .

(٢) حاسوب صغير قوي قادر

على أن يعمل مُستقلًا أو ضمن
شبكة .

work tape (Comp.) : شريط عمل :

شريط تسويد بخاصة لبرنامج
تصنيف .

World Bank (Geog.) : البنك

الدولي : مَصْرِفٌ يُقدِّم القروض
والمساعدات للتنمية في دول
العالم الثالث .

world curve (Math.) : منحن

عالمي : منحن زمكاني (رُباعي
الأبعاد) (في الحيز الزماني) .

World Health Organization

(Geog.) : مُنظمة الصحة العالمية

world line (Astron.) : الخط

العالمي : مسار جسم في
الزمان - (الحيز الزماني) .

world vector (Math.) : متجه

عالمي : متجه رُباعي المُرَكَّبَات
يُحدِّد نقطة في حيز زمني .

worm (Sc.) : دودة : اسم عام لأنواع

كثيرة من اللافقاريات ذات
جسم طويل نحيل رخو وعديمة
الأطراف .

Woulfe's bottle (Chem.) : قارورة

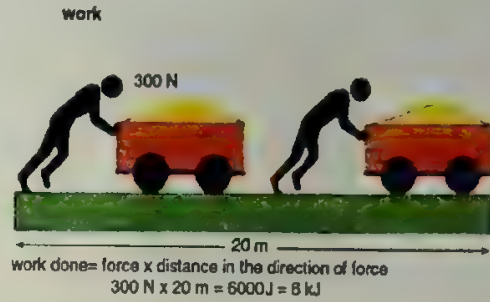
«وولف» : قارورة زجاجية ذات
عنقين تُستخدم لإمرار الغازات
في سائل .

wrench n. (Math.) : ملوى : مجموعة

قوى تساوي مُزدوجة وقوة أخرى
اتجاهها مواز لمحور المُزدوجة .

wrench fault (Geol.) : صدع الفتل ،

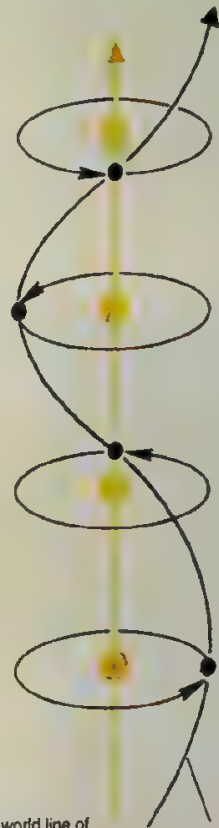
صدع اللّي : صدع حاد الميل
جرت عليه الحركة أفقيًا ؛ صدع
المتجه الانزلاقي .



the work done by a force
acting at an angle α is
 $F \cos \alpha$



world line



Woulfe's bottle

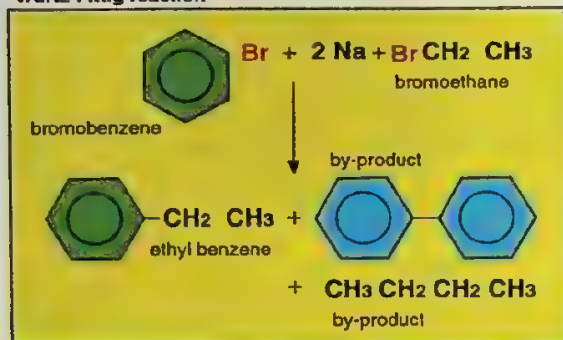


W

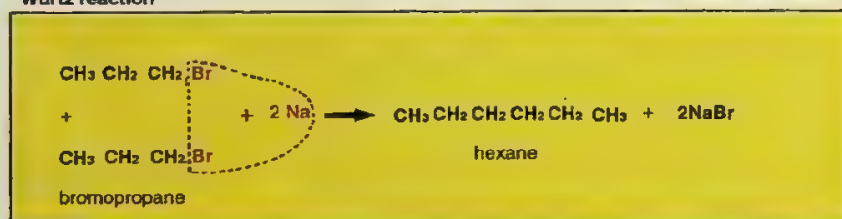
wrinkle ridge



Wurtz-Fittig reaction



Wurtz reaction



wrinkle ridge (Astron.) : **حَيْدٌ غَضِيْنٌ**

نتوء تَلَّى طَوِيلَ عَلَى سَطْحِ بَحْرِ
قَمَرِي كَأَنَّهُ مَوْجَةٌ مُتَجَمِّدَةٌ.

(يُسَمَّى أَيْضًا : mare ridge).

write v. (Comp) يَكْتُبُ (١) يُخْرِجُ

أو ينقل بيانات من الذاكرة إلى جهاز إخراج (طابعة مثلاً).

(٢) يأخذ بيانات من وحدة الضبط

في وحدة المعالجة المركزية
ويضعها في الذاكرة.

n. كِتَابَة

adj. كتابي ، للكتابة

رأسُ الكتابة : write head (Comp.)

رَأْسُ قِرَاءَةٍ وَكِتَابَةٌ يُمَكِّنُهُ الْكِتَابَةُ فَقَطْ .

write inhibit (Comp) : **يَمْنَعُ الْكِتَابَةَ**

يمنع برنامجًا من الكتابة على
بسيطة تخزين أو في الذاكرة.

write ring (Comp.) : حلقة الكتابة :

حَلَقَةٌ لدائنية مُثْبِتَةٌ فِي قَفَا بَكْرَةِ الشَّرِيطِ . وَهِيَ تَسْمَحُ بِالكَتَابَةِ عَلَى الشَّرِيطِ ؛ وَبِزَعِهَا يُمَكِّنُ فَقَطْ قِرَاءَةَ الشَّرِيطِ .

Wronskian *adj.* (Math.) : رُونْسْكِيَّة

وصفٌ لِمَصْفُوفَةٍ مُرْبَعَةٍ أَوْ مُحَدَّدةٍ
عناصرُها دَوَالٌ وَمُسْتَقَاتُهَا .

wrought iron (Chem.) حديد

مطّوع، حَدِيدُ طُرُوقٍ: حَدِيدٌ
تَقِيٌّ تَقْرِيبًا يَحْوِي أَقْلًا مِنْ ٢٪
كربونًا.

Wurtz-Fittig reaction (Chem)

تفاعل «فورٹس وفتح»: إنتاج

البنزين الألكيلي من هاليد أليفاتي
وهاليد أروماتي ، في الأثير ،
بفعل الصوديوم .

Wurtz reaction (Chem) تفاعل

«فُورْتِس»: تحضير الألكان من

هاليد الكيلي بفعل الصوديوم

وَمُذِيبٍ خَامِلٍ - مثلاً $2\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$

$$2\text{Na} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{—C}_2\text{H}_5 + 2\text{NaBr}.$$

W Virginis stars (*Astron.*) نُجُوم

العَذْرَاء «و»: مجموعة

متغيّرات قيفاوية توجد في
حُشود كُروية.

X

إكس ٢٥ : مُوصَافَة (Comp.) X 25

عالمية لطرق استخدام شبكات
الإرسال العامة ووصلات
البيانات.

يَصْفُور : صَبِغٌ (Bot.) xanthophyll

نباتي أَصْفَر يوجد في جُنبِلَات
(بِلَاسْتِيدَات) بعض النباتات،
الجَزْرَانِيَّة بِخَاصَّة.

المِحوَرُ السَّيْنِيّ، (Math.) x-axis

مِحوَرُ السَّيْنَات : المِحوَرُ الأوَّل
من الإحداثيات الديكارتية الذي
على طوله أو بموازياته يُحدَّد أوَّلُ
قياسٍ لإعطاء إحداثيات النقطة.

المِحوَرُ السَّيْنِيّ : المحور (Space)

الأطول في مركبة فضائية (من
المقدمة إلى المؤخرة).

صِبْغِيَّات (Zool.) X chromosomes

س، كروموسومات إكس :
كروموسومات الجنس التي
تتواجد عادةً أزواجًا في إناث
الحيوانات - فتمثلُ الأنثى
س س (XX)، أما الذكور فقد
تحملُ الصَّبْغِيَّ س مُفرَّدًا كما في
الجُنْدُب أو مُزوَّجًا بالصَّبْغِيَّ ص
كما في الإنسان فيمثلُ الذَّكَرُ
س ص (XY).

الإحداثي (Math.) x-coordinate

السَّيْنِيّ : الإحداثي الأوَّل من
الإحداثيات الديكارتية يُقاسُ على
طول المحور السَّيْنِيّ أو موازيًا
له.

غَرِيبٌ (Food Sc.) xenobiotic

حَيَوِيّ : مادَّة غريبة عن الجسم
كالكثير من المضافات الغذائية
الصناعية للأطعمة.

دَخِيلُ البَلُورَة : (Geol.) xenoblastic

في وصف صخر مُتحوِّل ذي
حَيَّيات معدنيَّة لا تُظْهَر أوجُه
بلورية.

بلُورَة دَخِيلَة : (Geol.) xenocryst

بلُورَة لم تتكوَّن في الصَّخر الذي
تتواجد فيه.

صَّخر دَخِيل : (Geol.) xenolith

قطعة صخر « غريبة » مُحاطة
بجسم صخري بُرْكَاني.

جاف، جَفَافِيّ (Bot.) xero-

صَحْرَاوِيّ، (Bot.) xeromorphic

جَفَافِيّ : في وصف النباتات
المُكَيِّفَة للمَواطِن الجافة،

كالصحاري. النباتات الصحراوية
تتميزُ غالبًا بأوراقٍ لَحِيمةٌ لُحينة
الجُلْدَات لِمَنع فَقْد الماء.

سَلَاق، (Food Sc.) xerophthalmia

جَفَافُ المُلْتَحِمة : مَرَضٌ

يصبُ العينُ يغدو فيها سَطْحُها
جافًا مُفَرَّخًا.

جَفَافُ المُقْلَة، رَمَدٌ (Sc)

جاف : من أمراض العوز الغذائي
لِفَيْتامين أ، نغدو فيه قَرْنِيَّةُ العين
جافة، وتؤول إلى العمى.

نَبَاتٌ صَحْرَاوِيّ، (Bot.) xerophyte

نَبَاتٌ جَفَافِيّ (أَلِفُ الجَفَاف)

جَفَافِيّ : يَأْلَفُ xerophytic adj.
الأقاليم الجافة أو الصحراوية
(كالصَّبار).

مُتَعاقِبَة نباتيَّة (Sc) xerosere

صَحْرَاوِيَّة (أو جَفَافِيَّة)
(أنظر : sere).

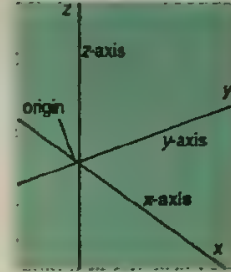
صَفائحُ المِحوَر (Phys.) x-plates

السَّيْنِيّ : الصَّفائحُ المعدنيَّةُ
حارِفةُ الحُزْمَة الإلِكترونيَّة يَمِينًا
أو يَسَارًا في صِمام الأشعَّة
الكاثودية.

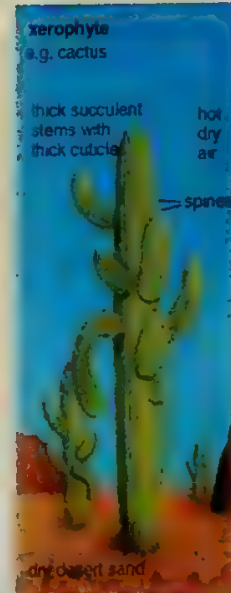
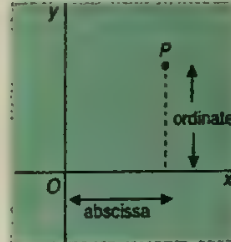
ثَقْبُ إكس : (Comp.) X-punch

الثقبُ في السطر الحادي عشر أو
الثاني عشر.

origin and axes
in three dimensions

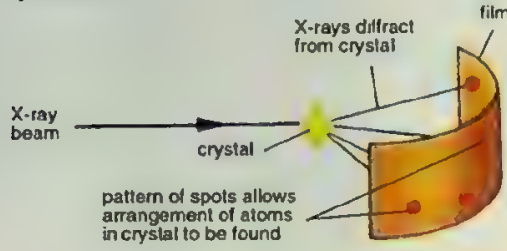


x-coordinate
of a point P in two dimensions

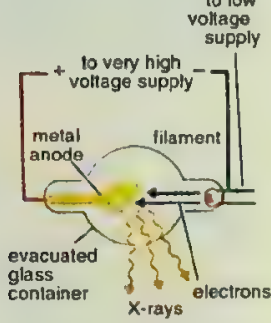


X

X-ray diffraction



X-ray tube



X-ray binary (Astron.) نَجْمٌ ثَنَائِي

سِينِيّ الإشعاع : نَجْمٌ ثَنَائِي
يَتَّبَعُ أَشِعَّةُ إكْس .

X-ray diffraction (Phys) حَيُودٌ

الْأَشِعَّةُ السَّيْنِيَّةُ : إِنْجِرَافُهَا عَنْ
اتِّجَافِهَا بِفَعْلِ ذَرَاتِ الْمَادَّةِ (فِي
الْبَلُورَةِ) ؛ وَمَقْدَارُهُ يُمَكِّنُ مِنْ
مَعْرِفَةِ تَرْتِيبِ وَطَبِيعَةِ الذَّرَاتِ
فِي الْبَلُورَةِ .

X-rays (Phys) ، الْأَشِعَّةُ السَّيْنِيَّةُ

أَشِعَّةُ إكْس : الْأَشِعَّةُ السَّيْنِيَّةُ
(أَشِعَّةُ رُونْتِجِن) أَمْوَاجٌ
كَهْرِمَغْنِطِيَّةٌ نَفَازَةٌ أَطْوَالُهَا
الْمَوْجِيَّةُ أَقَلُّ مِنْ 10^{-10} مِتر
(وَتَرْدُودُهَا يَفُوقُ 3×10^{16} هِرْتِز)
تَتَوَلَّدُ مِنْ تَصَادُمِ
الْإِلِكْتُرُونَاتِ السَّرِيعَةِ بِهَدَفِ
فِلْزِيٍّ - كَمَا تَبْتَدِئُهَا التَّغْيِيرَاتُ فِي
تَرْتِيبِ الْإِلِكْتُرُونَاتِ فِي الذَّرَّةِ .

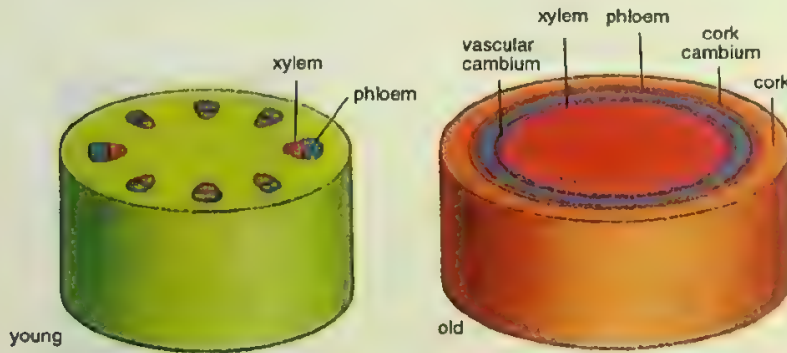
X-ray tube (Phys) أَنْتُوبُ أَشِعَّةٍ

إِكْس ، صِمَامُ الْأَشِعَّةِ السَّيْنِيَّةِ :
أَنْبُوبَةٌ مُفْرَغَةٌ تَبْتَدِئُ فِتِيلَتُهَا
بِالْإِحْرَارِ الْإِلِكْتُرُونَاتِ تُسَارِعُ بِفَرْقِ
الْجُهدِ (فَوْقَ ٢٠ كِيلُوفِلْط)
لِتَصْطَدِّمَ بِهَدَفٍ مَهَبِطِيٍّ مِنْ فِلْزٍ
مُنَامِيبِ (كَالْتَنْغُسْتِن) مُنْتِجَةً أَشِعَّةَ
سَيْنِيَّةٍ . (كُلَّمَا زَادَتْ سُرْعَةُ الصَّدْمِ
قَصُرَ طَوْلُ الْأَمْوَاجِ السَّيْنِيَّةِ) .

xylem (Bot.) خَشَبٌ ، نَسِيجٌ

الْخَشَبُ : نَسِيجٌ مَيِّتٌ فِي
غَالِبِيَّتِهِ يُشَكِّلُ أَنْابِيْبَ طَوِيلَةً تَصِلُ
بَيْنَ مُخْتَلِفِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ ،
وَتُمْكِّنُ الْمَاءَ وَالْمُغَذِّيَّاتِ الْمَذَابِ
فِيهِ مِنَ الْإِنْتِقَالِ مِنَ الْجُذُورِ إِلَى
السَّاقِ وَالْأَوْرَاقِ .

xylem - position of xylem and phloem in young and old stems



Y

yardang (Geog) يَارْدَانْج، حَيْدٌ

أَرِينِي حَادٌّ: حَيْدٌ طَوِيلٌ صَقِيلٌ
الْمُنْحَدِرُ بِحَثِّ الرِّيحِ.

Yates' correction (Math) تَصْحِيحُ

«يَيْتِس»: تَصْحِيحٌ لِلإِسْتِمْرَارِيَّةِ
عند استخدام اختبار كاي تربيع
مع جدول توافق 2×2 يُخَفِّضُ
الفرق بين القيمة المتوقعة وبين
القيمة الملاحظة إلى النصف قبل
التربيع.

yaw (Astron) انْعِرَاجٌ: الحَرَكَةُ

الجَانِبِيَّةُ (حول المحور)
العمودي) لأنف الصاروخ أو
المركبة الفضائية.

y-axis (Space) المحورُ الصاديّ:

المحورُ الأفقي في مركبة فضائية
(من جانبٍ لآخر).

(Math) المحورُ الصاديّ،

محور الصادات: المحورُ

الثاني من الإحداثيات الديكارتية
(مُعَامِلًا للمحور السيني) الذي
على طولهِ أو بِمُوازاتِهِ يُحدَّد
القياسُ الثاني لتحديد موقع
النقطة.

(أنظر للمُقارنة: x-axis)

Y chromosomes (Zool) صِبْغِيَّاتُ

ص، كروموسومات واي:

كروموسوماتُ الجِنْسِ التي
تتواجدُ في ذُكُورِ الحيوانِ مُزَوَّجَةً
بالصَّبْغِيَّ س، فَيُمَثِّلُ الذُكُورُ
س ص (XY). إنَّ الصَّبْغِيَّ الذَكَرِيَّ
ص (Y) في الإنسان أصغرُ كثيرًا
من الصَّبْغِيَّ س (X).

y-coordinate (Math) الإحداثيُّ

الصادي: الإحداثيُّ الثاني

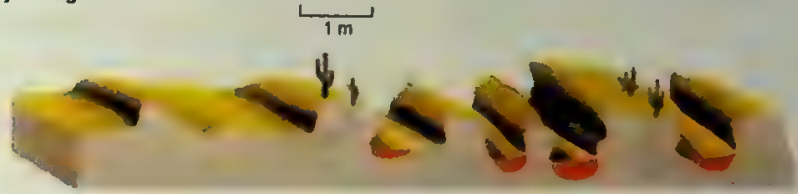
من الإحداثيات الديكارتية

يُقاسُ على طول المحور

الصادي أو مُوازياً له.

(أنظر للمُقارنة: x-coordinate)

yardang



year (Astron) سَنَةٌ: الفترة التي

تستغرقها الأرض في دورانها
حول الشمس بالنسبة لنقطة
مُحدَّدة (وتطلق على سنوات
الكواكب الأخرى أيضاً).

yeast (Bot, Food Sc) خَمِيرَةٌ: فُطُورٌ

أَحَادِيَّةُ الخَلِيَّةِ تَتكاثرُ بالبَرْعَمَةِ،
يُستخدَمُ الكثيرُ من أنواعها في
عمليات التخمير - كَتخمير
الخُبْزِ والمَشْرُوبَاتِ الرُوحِيَّةِ.
كثيرٌ من الخمائر، بخاصة تلك
التي تنمو كالغبار على الثمار،
تستطيعُ التَّمُورُ في أوساطٍ غذائية
عالية المُحتوى الحامضي؛ وهذه
قد تُوَدِّي إلى تَلَفِ الثمار
وعُصارات الفواكه ومُرْتَبَاتِها
وكذلك اللحوم.

yeast extract (Food Sc) خَلَاصَةٌ

الخميرة: مَتَوَجٌّ غِذَائِي يُحَضَّرُ
من المُرَكَّبَاتِ الخمائرِيَّةِ
المُحَلِّمَةِ الذَوَابَةِ في الماء،
يحتوي البروتين وفيتامينات ب.

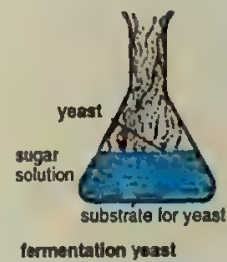
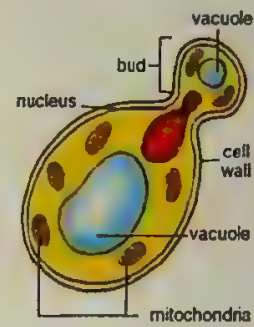
yellow fibre (Bot) لَيْفَةٌ صَفْرَاءُ

(مَرْنَةٌ): لَيْفَةٌ عالية المرونة
توجدُ في النسيج الضام، بخاصة
في الأربطة والأعضاء كالرَّتَتَيْنِ.
(تُسَمَّى أيضاً elastic fibre).

yellow spot (Zool) البُقْعَةُ

الصَّفْرَاءُ: بُقْعَةٌ من الشبكية في
البَشَرِ والقِرَدَةِ يكون الإبصارُ فيها
الأشدَّ حِدَّةً ووضوحًا.

yeast-a budding yeast cell



mammalian eye



Y

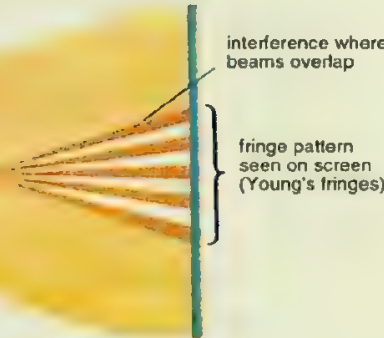
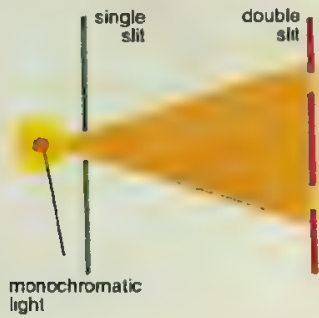


yield *n.* (Math.) عَلَّةٌ، رَيْعٌ : إنتاج
الاستثمار على السَّد أو السَّهْم ؛
أو الفائدة المُحصَّلة على مبلغٍ
مُدَّخَر .

(Chem.) إنتاجُ التفاعل . الحَصِيلَةُ
المُستخلصة (من الخام بعد
تنقيته)

yield point (Phys.) نُقْطَةُ
الخُضُوع : نُقْطَةُ الحَدِّ الأقصى
للمرونة حينما يزدادُ الإنفعالُ
باجهادٍ أقلَّ نسبتياً (فإذا استمرَّ
الاجهادُ أصبحَ التشوُّهُ لَدُنَّا ثم
تنكسرُ المادَّةُ) .

Young's double slit experiment



yoghurt (Food Sc.) لَبَنٌ رَائِبٌ : نَاتِجٌ

لَبَنِيٍّ مُخَمَّرٍ يُحَضَّرُ بِإِضَافَةِ زَّرِيعَةٍ
بكتيرية إلى أي نوع من اللبن .

والبكتيريات المستخدمة هي
غالبًا المُلَبِّنَات البُلغارِيَّة
(Lactobacillus bulgaricus) أو

العقديات أليفة الحرارة
(Streptococcus thermophilus)

التي تحوّل اللاكتوز في اللبن
إلى حايض اللكتيك ؛ وهذا
يُعطي اللبنَ الرائبَ نكهته
الخاصة ويحفظُ الممتزج .

yolk *n.* (Zool.) مَحْ، صَفَارُ البَيْض : مَحْ

مَخزُونٌ بروتينيٌّ ودهنيٌّ في
البَيْضَةِ يُمكنُ استخدامهُ غِذاءً
لِلدَّجَنِجِ المُنشَى .

yolky *adj.* مُحَيّ

young *v.* (Geol.) يَتَّجِه : تَتَّجِه
(الطبقة) نحو الاتجاه الذي
يتَّخذه السطحُ الأحدثُ عهدًا .

Young's double slit experiment

(Phys.) تَجْرِبَةُ «يَنْغ» بِذَاتِ
الشَّقَّيْنِ : إختبارٌ لِتَبْيَانِ تداخلِ
الضوء الصادرِ عن شَقَّيْنِ ضَيِّقَيْنِ
يُنِيرُهُما مصدرٌ ضوئيٌّ ضَيِّقٌ
أحادي اللون وتُتلقَى حُزْمَتَا
الضوء المُحَيَّدَتَانِ على سِتارةٍ
فتُلاحظُ هُذْبُ «يَنْغ» عليها مُنارةٌ
حيثُ التداخلُ بِنَاءٍ ومُعَيَّمةٌ حيثُ
التداخلُ هَدَامٌ .

Young's fringes (Phys.) هُذْبٌ

«يَنْغ» : في تجربته بِذَاتِ الشَّقَّيْنِ .

Young's fringes in white light

(Phys.) هُذْبُ «يَنْغ» بالضوء
الأبيض : تكونُ الهُذْبُ مَلَوْنَةٌ
مُتخالِفةُ التباعدِ لِاختلافِ
الأطوالِ المَوْجِيَّةِ لِلضوءِ الساقِطِ
(ويتشَوُّشُ نَمَطِ الهُذْبِ على مَدَى
قصير) .

Young's modulus (Phys.) مُعَامِلُ

«يَنْغ» : قياسٌ لِمُرُونَةِ المادَّةِ
(بِقُصِّ النظرِ عَن حَجْمِهَا أو
شَكْلِهَا) يُساوي إجهادَ الشَّدِّ
مقسومًا على انفعالِ الشَّدِّ (ضِمَنَ
نطاقِ حَدِّ المُرُونَةِ وقانونِ
«هُوك») . (يُسَمَّى أيضًا :
modulus of elasticity) .

y-plates (Phys.) صَفائحُ المِخْوَرِ

الصَّادِي : الصَفائحُ المَعْدَنِيَّةُ
التي تُخَرِّفُ الإلِكْتروَنَاتِ صُعُودًا
أو هُبُوطًا في صِمامِ الأشِعَّةِ
الكاثودِيَّةِ .

Y-punch (Comp.) مَقْبُ وَاي : الثَقْبُ

في السطر الثاني عشر أو الحادي
عشر (على البطاقة) .

Z

Z-angles (Math.) : زاويتان مُتبادلتان

الزاويتان الداخلتان على جانبي قاطع حَظَين مُتوازيين وفي جهتين مختلفتين منه .

(تُسمَّيان أيضًا : alternate angles) .

z-axis (Math.) : المحورُ العيني :

المحورُ الثالث من الإحداثيات الديكارتية .

(أنظر للمُقارنة : x-axis)

(Space) المحور العيني :

المحور الرأسي في مركبة فضائية .

z-coordinate (Math.) الإحداثي

العيني : الإحداثي الثالث من الإحداثيات الديكارتية .

(أنظر للمُقارنة : x-coordinate)

Zeeman effect (Astron.) ظاهرة

زيمان : انقسام خطوط الطيف في مجال مغنطيسي .

zenith (Astron.) السَّمت ، سَمَتُ

الرأس : النُّقطة من الكُرَّة السماوية الواقعة فوق رأس المشاهد مباشرة .

zenithal adj. سَمَتِيّ

zenithal hourly rate (Astron.)

المُعدَّل السَمَتِي السَّاعي :

للنيازك المرئية في انهمار نيزكي في سمت الناظر .

zenith distance (Astron.) البعد

السَمَتِي : البعد الزاوي لجرم سماويّ عن السمّ .

Zeno's paradoxes (Math.) مُفارقاتُ

«زِينو» : سِلْسِلَةُ مفارقاتٍ تتَّصلُ بمفاهيم حساب التفاضل والتكامل . فَمَثَلًا مُفارقة أَخِيلِس

والسَّلَحفة تبيّن أن الراكض السريع لا يستطيع تجاوزَ الراكض البطيء لأنّه في كل مرّة يبلغ فيها موقعه يكونُ هذا قد تقدّم مسافةً أبعد .

zeolite (Geol.) زِيُولَيْت

(أنظر : zeolites)

zeolite process (Chem.) طريقة

الزُّيُولَيْت : طريقة لإزالة عُسر الماء بإزالة أيونات الكالسيوم والمغنسيوم منه وإحلال أيونات الصوديوم (من الزيوليت) مكانها .

zeolites (Geol.) الزُّيُولَيْتات :

مجموعة من معادن سليكات الألومنيوم المائية التي تحوي الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والباريوم ، توجد في الصخور البركانية والعُروق الحرّماية . أيونات الزيوليتات الموجبة سهلة الاستبدال .

zero n. (Math.) صِفْر : العددُ صِفْر

في الحساب الذي إذا جُمع إلى عددٍ لا يزيدُ قيمته ، وإذا ضُرب في عدد يكونُ الجُداء صِفْرًا . (يُسَمَّى أيضًا : nought) .

zero element (Math.) عُنْصُرُ صِفْرِيّ ،

صِفْر (أنظر المدخل السابق)

zero g (Astron.) صِفْرُ الجاذبيّة ،

إنعدام الجاذبيّة : حالة انعدام الوزن .

zero grazing (Geog.) عَلَفُ

المَرابِط : تربية الماشية على الكلأ وغيره من أنواع العلف في البوائك .

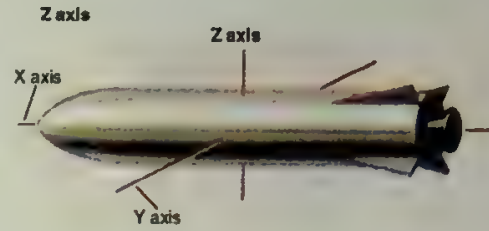
zero matrix (Math.) مَصْفُوفَةٌ صِفْرِيّة

(أنظر : null matrix)

zero of a function (Math.) صِفْرُ

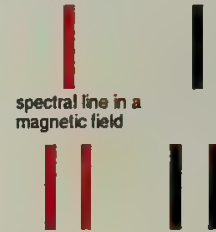
الدالّة : قيمةٌ تُجْعَلُ الدالّة تساوي صِفْرًا .

zero punch (Comp.) نَقْبُ الصَّفْر :



Zeeman effect

normal spectral lines



zenith, nadir and horizon



zero suppression

data

- 00 1 2 3 4 5 6

edit word

\$ \$ \$ \$, \$ \$9.99 CR

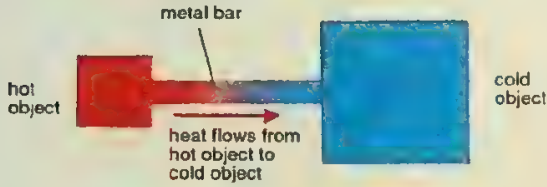
move data to edit word
print edited data

\$1,234.56 CR

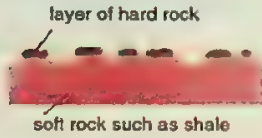
and inserted
S sign floated to front of amount
sign causes CR to print

zeros suppressed

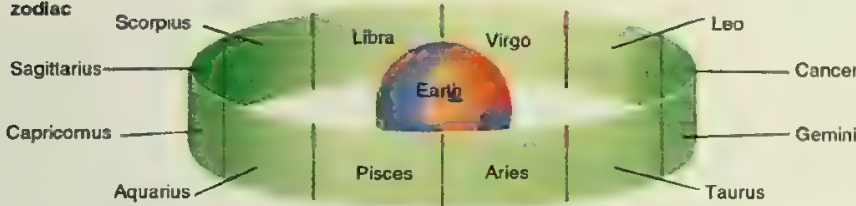
zeroth law of thermodynamics



Zeugen



zodiac



zoea



الثقب في السطر الثالث من بطاقة مُنقّبة . وهو يُستخدم وَحْدَه لِتَبْيَانِ قيمة الصفر أو كَثْفُ فوقِي - مثلاً ثقبُ الصفر مُضَافًا إلى آخَرِ في السَطْرِ الثاني يُمَثِّل الحرف s .

zero suppression (Comp) كبت

الأصفار : حذف الأصفار من يسار العدد لِتُسَبِّدَل بها فراغاتٌ (مثلاً الرقم 00123 يُطَبَّعُ 123 مع فراغين إلى اليسار) .

zeroth law of thermodynamics

(Phys) القانونُ الصَّفْرِي

للدِّينامِيَّاتِ الحراريَّة : عِنْدَ تماسِّ جِسْمَيْنِ بِحَيْثُ يُمكنُ انْتِقَالُ الحرارة بينهما فَإِنَّ الْإِنْتِقَالَ يجري من الجِسمِ ذي الحرارة الأعلى إلى ذي درجة الحرارة الأخفض .

zero vector (Math) مُتَّجِهٌ صِفْرِيٌّ

مُتَّجِهٌ يَضُمُّ n من العناصر الصَّفْرِيَّة . (أنظر : null vector)

zeta function (Math) دالَّةٌ زَيْتَا

دالَّةٌ $\zeta(z)$ لِمُتَغَيِّرٍ عَقْدِيٍّ أو مركَّبٍ يُعرَّفُ بالمُعَادَلَةِ $\zeta(z) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^z}$ (تُسَمَّى أَيْضًا : Riemann zeta function)

zeuge pl. zeugen (Geog) زُوجٌ

شَاهِدٌ صَخْرِيٌّ : كُتْلَةٌ صَخْرِيَّةٌ مُعْتَقَّةٌ بِالْحَتِّ الرِّيحِيٍّ عَلَى أَسْفَلِهَا الْأَقْلَّ صَلَابَةً .

zeugen (Geol) طَبْلِيَّةٌ عَمُودٌ

أَرْضِيٌّ : كُتْلَةٌ مِنْ صَخَرٍ قَاسٍ مُسْتَقَرَّةٌ عَلَى عَمُودٍ صَخَرٍ رَخْوٍ .

zig-zag fold (Geol) طَيَّةٌ مُشْرِشْرَشَةٌ أَوْ

مُتَعَرِّجَةٌ : طَيَّةٌ جَوَانِبُهَا مُسْتَقِيمَةٌ وَمِفَاصِلُهَا مُنْحَنِيَّاتٌ حَادَّةٌ .

zinc (Bot) الزَّنْكَ ، الخارصين :

عنصر فلزيّ يَمْتَصُّهُ النَبَاتُ مع أملاحه المُذَابَةِ ، ويعتبر من المُغَذِّيَّاتِ الصَّغْرِيَّةِ . مُهمٌ في تنشيط بعض الأنزيمات وإنتاج الأوراق .

zinc blende (Geol) كبريتيد

الزَّنْكَ ، سفاليرايت (أنظر : sphalente)

zip code = post code رقم

المنطقة البريدي : رقمٌ يوضع تحت العنوان لتحديد منطقة التوزيع

zircon (Geol) سليكات

الزركونيوم ، زَرْكُون : $ZrSiO_4$ يوجد في الصخور البركانية الحامضية والمُتَحَوِّلَةِ والرُّسَابَاتِ كِبَلُورَاتٍ مَخْرُوطِيَّةٍ .

Z-line (Food Sc) خَطُّ «زِي»

الخط-ع : نِطاقٌ في اللَّيْفَةِ العَضَلِيَّةِ يَبْدُو أَنَّهُ يَشُدُّ اللَّيْفَاتِ معًا .

zodiac (Astron) دائرة البروج ، منطقة

البروج : الكوكباتُ الاثنتا عشرة التي تجتازها الشمس سنويًا (وهي الحَمَلُ ، الثَّورُ ، الجُوزَاءُ ، السَّرَطَانُ ، الأَسَدُ ، العُذْرَاءُ ، المِيزَانُ ، العَقْرَبُ ، القُوسُ ، الجَدِّيُّ ، الدَّلُو ، والحُوتُ)

zodiacal light (Astron) ضَوْءٌ

بُرُوجِيٌّ : نُورٌ خافتٌ سببه تشتت الغبار لنور الشمس في مُستوي فلك البروج .

zoea n. (Zool) زُوَيْئَةٌ : يَرْقَانَةٌ

السَّاطِعُونَ الطَّلِيْقَةُ السَّابِحَةُ ذاتُ عَيْنَيْنِ مُرَكَّبَتَيْنِ وَعَمُودٍ فِقْرِيٍّ ظَهْرِيٍّ كَبِيرٍ .

zolsite (Geol) زُوَيْسِيَّت : سليكات

الكالسيوم والألومنيوم - بعضها مُعَيَّنِيَّةُ التَّبَلُّورِ ؛ ومنها نوعٌ أحاديُّ المَبَلِ يُسَمَّى كلينوزويسيت .

zonal (Geog.) **نِطاقِيّ**: في وَصْف
التُّربة ذات النِّطاقات الناجمة عن
التأثيرات المُناخِيَّة والتركيب
النوعي.

Zond (Astron.) **زُونْد**: سلسلة رباعية
لِسَوَابِر روسية صَوَّر ثالُثُها
الجانب الآخر للقمر.

zone n. (Math.) **نِطاق**: مِئْطَقَة (من)
سَطْح كُرْوِي غَالِبًا) مَحْصُورَة
بين مُستَوَيَيْن مُتَوَازِيَيْن.

(أنظر أيضًا: spherical segment)

(Biol.) **نِطاق بَيْئِي**: مِسَاحَة،

كَجُزءٍ من حَيَومٍ مَثَلًا، ذاتُ مَعَالِمٍ
بَيْئِيَّةٍ خَاصَّةٍ؛ أو جَمَاعَة مُتَعَضِّباتٍ
خَاصَّةٍ تَعْتَمِدُ على هذه المَعَالِمِ.

مِئْطَقَة، نِطاق: (Geog., Geol.)

مِئْطَقَة من سَطْح الأرض تَشَابَه
في خِصائِصِها المُناخِيَّة أو النَباتِيَّة
أو الجِغرافيَّة إجمالًا.

نِطاق crystallographic ~ (Geol.)

(بَلُوري)

مناطق metamorphic ~s

تَحَوُّل (مُمَيِّزَة)

مِئْطَقَة بَحْرِيَّة شَاطِئِيَّة ~ neritic

نِطاق stratigraphical ~

(استراتيغرافي)

نِطاقِيّ بَيْئِي zonal adj.

بِلُورَة مُنْطَقَة zoned crystal (Geol.)

بِلُورَة يَتَغَيَّرُ تَرَكيبُها الدَاخِلِي من
المَرَكِز إلى الخَارِج. ويبدو ذلك
عَادَةً في نُطْقٍ أو حُزْم.

عَشْرِيّ zoned decimal (Comp.)

مُنْطَق: مُقَسَّم إلى مَنَاطِق لِكُل
من أرقامه العشرية بَعَرَض
التخزين وليس للحساب.

أَحْفُورَة نِطاقِيَّة zone fossil (Geol.)

أَحْفُورَة نَوْعِيَّة تَمَيِّزُ بها طَبَقَة
صَخْرِيَّة مَعْيَنَة، وتُسَمَّى الطَبَقَة أو
النِطاق بِاسْمِها.

نِطاق zone of avoidance (Astron.)

الإلغاء: على جانبي مُستَوِي

المَجْرَة حيث يُخْفِي غُبَارُ

المَجْرَة نَوْرَ المَجْرَاتِ البَعِيدَة.

مِئْطَقَة zone of cell division (Biol.)

الانْقِسَام الخَلَوِيّ: الجُزء

الْقَرْفِي في عُصَن أو جَذَر،

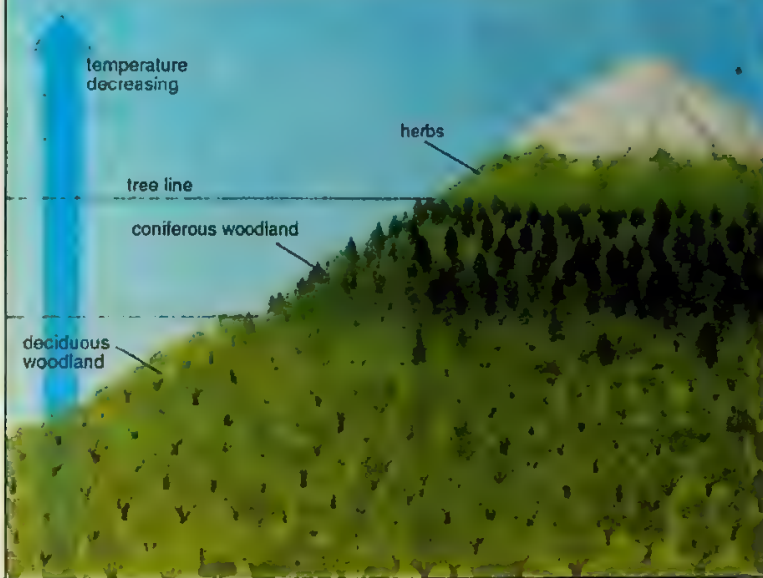
ويَتَضَمَّنُ النَسِيجَ الإنشائي.

zoned decimal

F	F	F	F	F
0	1	2	3	4

5 bytes (hex format)

zones of vegetation
with increasing height up a mountain



نِطاق zone of convergence (Geol.)

التقارب، نِطاق الطَّرْح: نِطاقٌ

تُدَسَّرُ فيه صَفِيحَة الغِلاف

الصَخْرِي إلى دَاخِل الغِلاف

المَانع وَالغِلاف المَتَوَسِّط.

(يُسَمَّى أيضًا subduction zone).

مِئْطَقَة التَمَايِز zone of differentiation (Bot.)

مِئْطَقَة التَمَايِز: نِطاقٌ يَلِي مِئْطَقَة

الاسْتِطَالَة في سَاقٍ أو جَذَر، وفيه

يَجْرِي تَمَايِز الخَلَايا شَكْلًا

ووظيفةً.

مِئْطَقَة zone of divergence (Geol.)

الانْفِرَاج: حَافَة بَنَائِيَّة - نِطاقٌ

تَبَاعَدُ فيه صَفِيحَتَانِ صَخْرِيَّتَانِ

(قَارِئَتَانِ) عَن بَعْضِهما. فَنَتَكَوَّن

مَوَادٌّ جَدِيدَة في الغِلاف الصَخْرِي

لهذا النِطاق.

مِئْطَقَة zone of expansion (Bot.)

الاسْتِطَالَة، مِئْطَقَة التَمَدُّد:

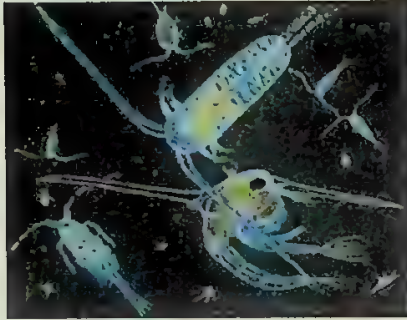
نِطاقٌ يَلِي مِئْطَقَة الانْقِسَام الخَلَوِيّ

في سَاقٍ أو جَذَر، وفيه تَتَطَاوَلُ

الخَلَايا وَتَتَمَدَّد.

zone punch	
alphabetic	special characters
12	12
11	11
0	0
1 1	1 1 1 1
2 2 2	2 2 2 2
3 3	3 3 3 3
4 4 4	4 4 4 4
5 5 5	5 5 5 5
6 6 6	6 6 6 6
7 7 7	7 7 7 7
8 8	8 8 8 8
9 9 9	9 9 9 9

zooplankton



zone position (Comp.) مَوَضع

الْمِنْطَقَة : أحد الأسطر الثلاثة
الفوقية في بطاقة الثمانين عمودًا.

zone punch = over-punch v

يُنقَبُ مَوْضعُ الْمِنْطَقَة : (Comp.)

يُحْدِثُ نَقْبًا فِي أَحَدِ الْأَسْطُرِ
الثلاثة حيث يوجد في العمود
نفسه نَقْبٌ آخَرُ فِي سَطْرِ الْأَرْقَامِ.
نَقْبٌ بِطَاقَتِي

(أنظر : compositional zoning)

zoogeography (Geog.) الجُغرافِية

الْحَيَوَانِية : دراسة توزيع
الحيوانات وعلاقته بالبيئة
وعواملها المختلفة.

zoology n. (Zool.) عِلْمُ الْحَيَوَانِ

دراسة الحيوانات من حيث
حياتها وتركيبها ووظائفها
وسلوكلها ومختلف عملياتها
البيولوجية.

zoological adj. حَيَوَانِيّ : ذو
علاقة بعِلْمِ الحيوان أو
بالحيوان.

zoom V. (Phys) تَرْوَمُ (١)

(الطائرة) : ترتفع عموديًا فجأة

(٢) تَرْوَمُ (الكاميرا) : تُغَيِّرُ

الحجم الظاهري للصورة بحركة
العدسات

zooplankton (Biol.) عَوَالِقُ

حَيَوَانِيَّة : حيوانات دقيقة

(إضافة إلى البيوض واليرقات)
تطفو في المياه السطحية في
البحار والمحيطات.

zoospore (Bot.) بَوْعٌ حَرَائِيّ

حَرَائِيّ ذو زوائد سوطية يوجد
في كثير من الفطور المائية -
كالفطور البيضية.

z-score (Math) درجة معيارية

(أنظر : standard score)

zwitterion (Food Sc.) أيون ثنائي

الْقُطْب : شَكْلٌ مِنْ حَامِضٍ أَمِينِيّ
تحمل مجموعته الأمينية ($-NH_2$)
شحنة موجبة ($-NH_3^+$) ومجموعته
الكربوكسيلية ($-COOH$) شحنة
سالبة ($-COO^-$).

zygomorphic (Bot.) جانبي

التناظر، ثنائي التناظر : في
وصف أزهار مُتَنَاطِرة في اتجاه
واحد فقط (جانبيّة التماثل) -
كالحليبيات، وذلك غالبًا ما
يكون لاختلاف حجم
التويجات و/أو الكأميات
وأشكالها.

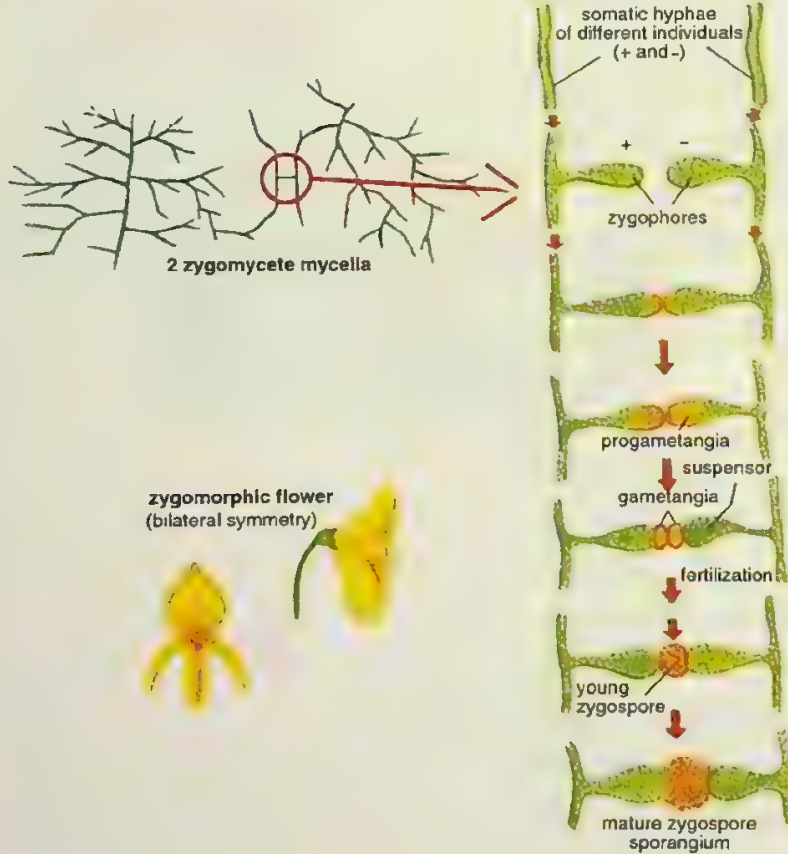
Zygomycetes (Bot.) الفُطُور

اللاقحية، الفطر التزاوجية :
تنتج أبواغًا لاجراثية بالانقسام
الانتصافي في محافظ واقية.

zygospore (Bot.) بَوْعٌ لَاقِحِيّ

بوع تخين الجدران تُنتجُه الفطور
اللاقحية بعد اندماج الحافظات
المشيجية.

zygospores stages in formation

zygomorphic flower
(bilateral symmetry)

zygote *n.* (Zool) : **لاِقِحَة ، زَيْجُوت :**

خَلِيَّةٌ كَبِيرَةٌ مُزْدَوِجَةُ الصَّبْغِيَّاتِ
تَنْشُجُ عَنْ اتِّحَادِ مَشِيَّجَيْنِ (خَلِيَّتَيْنِ
تَنَاسُلِيَّتَيْنِ) مُفَرَّدَتَيِ الصَّبْغِيَّاتِ
عِنْدَ الإِخْصَابِ . وَاللَّاقِحَةُ هِيَ
الْمَرَحَلَةُ الْأُولَى فِي تَنْشُؤِ الْفَرْدِ
الْجَدِيدِ فِي التَّنَاسُلِ الْجِنْسِيِّ .
لاِقِحَة : فِي الثَّبَاتَاتِ تَنْمُو (Bot.)
الْلاِقِحَةُ إِلَى جَنْبِ أَوَّلَا ثُمَّ إِلَى
نَائِبِ بُوْعِيِّ .

zygotene (Bot.) : **مَرَحَلَةُ اقْتِرَان**

الْأَشْرَاطَةُ : مَرَحَلَةُ الطَّوَرِ
الْتِمْهِيدِيِّ الْأَوَّلِ فِي الانْقِسَامِ
الانْتِصَافِيِّ عِنْدَمَا تَتَلَامُّ الصَّبْغِيَّاتِ
الْمُتَنَازِرَةُ لِتُشَكِّلَ أَزْوَاجًا اقْتِرَانِيَّةً .

zymogen (Biol) : **مَوْلَدُ الْأَنْزِيم :**

سَلِيفٌ خَائِلٌ لِلْكَثِيرِ مِنْ
الْأَنْزِيمَاتِ يَتَحَوَّلُ إِلَى الشَّكْلِ
النَّاشِطِ فِي الْمَوْقِعِ الْمَطْلُوبِ -
كَالْتَرْبُوسِينَ (مِنْ التَّرْبُوسِنُوجِينَ) فِي
الْمِعَى ، وَالْفَيْبَرِينَ (مِنْ
الْفَيْبَرِينُوجِينَ) فِي مَوْقِعِ التَّخْتُّرِ .

APPENDICES

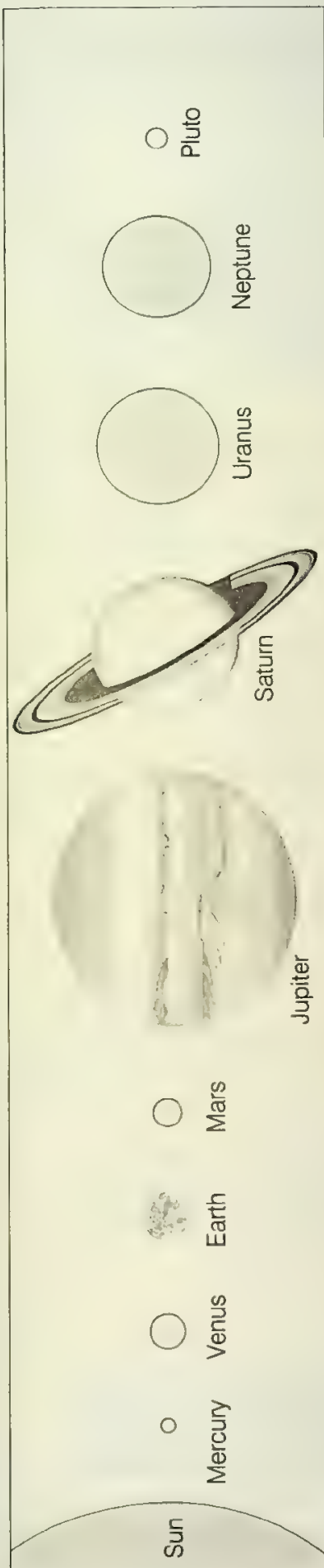
Geological Timescale.....	850
The Solar System - The Planets.....	851
The Elements and their Physical Properties.....	852
Mohs' Scale of Mineral Hardness.....	855
Weather.....	856
Electrical and Electronic Symbols.....	857
International System of Units (SI).....	858
Fundamental Physical Constants.....	859
Conversion Table of Various Scientific Units.....	860
Greek and Latin Roots.....	867

GEOLOGICAL TIMESCALE

عُقب Era	عصر Period	حقبة Epoch	الزمن Time began
Cenozoic عُقب الحياة الحديثة	Quaternary العقب الرابع	Holocene الهولوسين	0.01
		Pleistocene البليستوسين	1.6
	Tertiary العقب الثالث	Pliocene البليوسين	5.3
		Miocene الميوسين	23
		Oligocene الأوليجوسين	34
		Eocene الأيوسين	53
		Palaeocene الباليوسين	65
Mesozoic عُقب الحياة الوسطى	Cretaceous الطباشيري		135
	Jurassic الجوراسي		205
	Triassic الثلاثي		250
	Permian البرمي		300
Palaeozoic عُقب الحياة القديمة	Carboniferous الكربوني		355
	Devonian الديفوني		410
	Silurian السيلوري		435
	Ordovician الأوردوفيسي		510
	Cambrian الكمبري		570
Precambrian عُقب الحياة العتيقة			4600

Time began: millions of years ago الزمن بملايين السنين قبل العصر الحاضر

THE SOLAR SYSTEM



THE PLANETS

There are nine planets in the Solar System. They fall roughly into two groups. Closest to the Sun are four rocky planets. These are Mercury, Venus, Earth, and Mars. Farther from the Sun are the gas giants. These are Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune. Pluto is the odd one out - it is the smallest planet and is made of rock and ice.

Planet	Mercury	Venus	Earth	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptune	Pluto
Distance from Sun millions of km	57.9	108.2	149.6	227.9	778.3	1,427	2,870	4,497	5,913
Diameter at equator (km)	4,879	12,104	12,756	6,786	142,984	120,536	51,118	49,528	2,284
Mass (Earth = 1)	0.056	0.82	1	0.107	318	95	14.5	17	0.002
Volume (Earth = 1)	0.056	0.86	1	0.15	1,319	744	67	57	0.01
Surface temperature °C	-180 to +430	+480	-70 to +55	-120 to +25	-150	-180	-214	-220	-230
Surface gravity (Earth = 1)	0.38	0.9	1	0.38	2.64	0.925	0.79	1.12	0.05
Time to orbit Sun (-year-)	87.97 days	224.7 days	365.26 days	686.98 days	11.86 years	29.46 years	84.01 years	164.8 years	248.5 years
Time to turn 360° (-day-)	58.65 days	243.01 days	23 h 56 m 4 s	24 h 37 m 23 s	9 h 55 m 30 s	10 h 39 m	17 h 14 m	16 h 7 m	6 days 9 h
Orbital velocity (km/s)	47.9	35	29.8	24.1	13.1	9.6	6.8	5.4	4.7
Number of moons	0	0	1	2	16	18	15	8	1

THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES

Atomic number	Element and Symbol*	Atomic mass (C ₁₂ standard)	Density gm/cc	Melting point °C	Boiling point °C	Valency	Number of isotopes	Discoverer	Date of Discovery
89	Actinium (Ac)	227	—	1050	3200	3	7	A. Debierne	(1899)
13	Aluminium (Al)	26.98	2.58	660	2467	3	7	F. Wöhler	(1825)
95	Americium (Am)	(243)	11.7	994	2607	2,3,4,5&6	8	G. Seaborg, James & others	(1944)
51	Antimony (Sb)	121.75	6.62	629	1380	3&5	18	Valentine	(1450)
18	Argon (Ar)	39.948	1.41 (-188°C)	-188	-185.8	0	7	J. Rayleigh & W. Ramsay	(1894)
33	Arsenic (As)	74.92	5.7	Volat. 450	610	3&5	11	Schröder	(1649)
85	Astatine (At)	(210)	—	300	370	1,3,5&7	7	Corson, Mackenzie & others	(1940)
56	Barium (Ba)	137.34	3.75	850	1640	2	16	H. Davy	(1808)
97	Berkelium (Bk)	(249)	—	1050	710	2,3,&4	6	S. Thompson & others	(1949)
4	Beryllium (Be)	9.0122	1.93	1281	3000	2	4	F. Wöhler	(1828)
83	Bismuth (Bi)	208.98	9.8	268	1560	3&5	12	Valentine	(1450)
5	Boron (B)	10.811	2.5	2300	2550	3	4	H. Davy	(1808)
35	Bromine (Br)	79.902	3.19	-7.3	58.80	1,3,5&7	18	A. Balard	(1826)
48	Cadmium (Cd)	112.40	8.64	320	767	1&2	18	F. Stromeyer	(1817)
55	Caesium (Cs) (= Cesium)	132.905	1.88	26	690	1	15	Bunsen	(1860)
20	Calcium (Ca)	40.08	1.58	851	1440	2	11	H. Davy	(1808)
98	Californium (Cf)	(251)	—	900	1470	2,3&4	7	S. Thompson & others	(1950)
6	Carbon (C)	12.011	2.25-3.52	3500	4350	4	6	Prehistoric	(1803)
58	Cerium (Ce)	140.12	6.68	799	3426	3&4	13	{J. Berzelius & W. d'Hisinger M. Klaproth (independently)}	(1803)
17	Chlorine (Cl)	35.453	1.6 (-34.1°C)	-102	-34.1	1,3,5&7	10	K. Scheele	(1774)
24	Chromium (Cr)	51.996	6.5	1510	2300	2,3&6	8	N. Vauquelin	(1797)
27	Cobalt (Co)	58.933	8.6	1490	2887	2&3	10	G. Brandt	(1739)
41	Columbium (Nb)	92.906	—	—	—	—	—	—	—
29	Copper (Cu)	63.546	8.96	1083	2580	1&2	10	Prehistoric	(1944)
96	Curium (Cm)	(247)	—	1340	3190	2,3&4	7	G. Seaborg, James & others	(1886)
66	Dysprosium (Dy)	162.50	8.5	1500	2562	3	12	L. De Boisbaudran	(1952)
99	Einsteinium (Es)	(254)	—	860	996	2&3	10	A. Ghiorso & others	(1843)
68	Erbium (Er)	167.26	4.8	1525	2863	3	10	C. Mosander	(1896)
63	Europium (Eu)	151.96	5.1	822	1597	2&3	12	E. Demarcay	(1952)
100	Fermium (Fm)	(253)	—	—	—	2&3	7	A. Ghiorso & others	(1771)
9	Fluorine (F)	18.9984	1.1 (-200°C)	-220	-187	1	4	K. Scheele	(1939)
87	Francium (Fr)	(223)	—	30	677	1	5	M. Perey	(1939)

الرمز العربية مُعلَّمة حسب قرار اتحاد الجاهم العربية بخصوص رموز العناصر الكيميائية (١٩٨٨).

** Atomic masses in parentheses indicate most stable isotopes.

*** Densities are expressed in gm/cc (g/ml), at 20°C, unless otherwise stated.

THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES (Continued)

Atomic number	Element and Symbol	Atomic mass (C ₁₂ standard)	Density gm/cc	Melting point °C	Boiling point °C	Valency	Number of isotopes	Discoverer	Date of Discovery
64	Gadolinium (Gd)	157.25	—	1320	3266	3	14	J.C. De Marignac	(1880)
31	Gallium (Ga)	69.72	5.95	30	2403	2&3	10	L. De Boisbaudran	(1875)
32	Germanium (Ge)	72.59	5.47	958	(volat. 2700)	4	13	C. Winkler	(1886)
79	Gold (Au)	196.967	19.3	1062	2660	1&3	14	Prehistoric	
72	Hafnium (Hf)	178.49	12.1	2500	4602	4	11	D. Coster & G. Hevesy	(1923)
105	Hahnium «Unnilpentium (مف) وانظر: Unnilpentium (مف)»	—	—	—	—	—	—	Lawrence Radiation Laboratory, University of California	
2	Helium (He)	4.0026	0.12 (4.22°K)	-272	-268.94	0	3	W. Ramsay	(1895)
67	Holmium (Ho)	164.930	8.8	1500	2695	3	6	{S. Soret {P. Cleve (independently)	(1878) (1879)
1	Hydrogen (H)	1.008	0.07 (-253°C)	-258	-252.7	1	3	H. Cavendish	(1766)
49	Indium (In)	114.82	7.4	155	2100	1&3	19	F. Reich & T. Richter	(1863)
53	Iodine (I)	126.9045	—	114	184.35	1,3,5&7	7	B. Courtois	(1811)
77	Iridium (Ir)	192.2	22.4	2375	4350	2&4	10	S. Tennant	(1803)
26	Iron (Fe)	55.847	7.86	1525	2800	2&3	8	Prehistoric	
36	Krypton (Kr)	83.8	2.16 (-146°C)	-169	-152.9	0	19	W. Ramsay & M. Travers	(1898)
104	Kurchatovium «Unnilquadium (كن) وانظر: Unnilquadium (كن)»	—	—	—	—	—	—		
57	Lanthanum (La)	138.905	6.1	920	3457	3	8	C. Mosander	(1839)
103	Lawrencium (Lr)	(260)	—	—	—	3	—	A. Ghiorso & others	(1961)
82	Lead (Pb)	207.19	11.37	327.3	1755	2&4	24	Prehistoric	
3	Lithium (Li)	6.9	0.58	186	1380	1	4	A. Arfvedson	(1817)
71	Lutetium (Lu)	174.970	9.7	1700	3395	3	5	C. Welsbach & G. Urbain	(1907)
12	Magnesium (Mg)	24.305	1.74	651	1105	2	6	Bussy	(1829)
25	Manganese (Mn)	54.938	7.39	1220	2150	2,3,4,6&7	9	Gahn	(1774)
43	Masurium (Tc) «Technetium (من) وانظر: Technetium (من)»	—	—	—	—	—	—		
101	Mendelevium (Md)	(258)	—	—	—	2&3	1	A. Ghiorso & others	(1955)
80	Mercury (Hg)	200.59	13.596	-38.87	356.58	1&2	16	Prehistoric	
42	Molybdenum (Mo)	95.94	10.2	2500	4800	2-6	15	Hjelm	(1782)
60	Neodymium (Nd)	144.24	6.96	840	3068	3&4	13	C. Welsbach	(1885)
10	Neon (Ne)	20.18	1.2 (-246°C)	-248.6	-246.09	0	7	W. Ramsay & M. Travers	(1898)
93	Neptunium (Np)	(237)	20.5	640	4090	2-6	8	E. McMillan & P. Abelson	(1940)
28	Nickel (Ni)	58.71	8.9	1452	2800	2&3	11	A. Cronstedt	(1751)
41	Niobium (Nb)	92.906	8.4	1950	3300	3&5	15	C. Hatchett	(1801)
7	Nitrogen (N)	14.0067	0.81 (-196°C)	-211	-195.808	3&5	6	D. Rutherford	(1772)
102	Nobelium (No)	(255)	—	—	—	2&3	1	{P. Fields & others {A. Ghiorso & others	(1957) (1958)
76	Osmium (Os)	190.2	22.48	3045	5290	2&8	13	S. Tennant	(1803)
8	Oxygen (O)	15.9994	1.13 (-184°C)	-227	-182.97	2&4	6	J. Priestley & K. Scheele	(1774)

THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES (Continued)



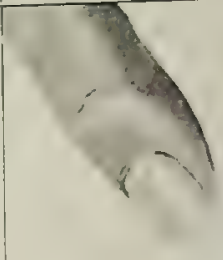







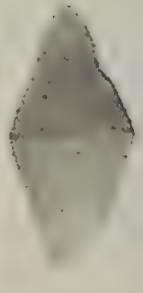


Atomic number	Element and Symbol	Atomic mass* (C ₁₂ standard)	Density* gm/cc	Melting point °C	Boiling point °C	Valency	Number of isotopes	Discoverer	Date of Discovery
46	Palladium (Pd)	106.4	11.4	1549	3560	2&4	17	W. Wollaston	(1804)
15	Phosphorus (P)	30.9738	1.8-2.3	44.2	280	3&5	7	H. Braundt	(1669)
78	Platinum (Pt)	195.09	21.5	1755	4000	2&4	11	Wood	(1741)
94	Plutonium (Pu)	(244)	16	635	3235	2-6	11	G. Seaborg & others	(1940)
84	Polonium (Po)	209	—	254	962	2,3&4	12	P. & M. Curie	(1898)
19	Potassium (K)	39.102	0.87	63.2	760	1	8	H. Davy	(1807)
59	Praseodymium (Pr)	140.907	6.48	940	3000	3	8	C. Welsbach	(1885)
61	Promethium (Pm)	(145)	—	1168	2700	3	7	J. Marinsky & others	(1940)
91	Protactinium (Pa)	231	—	1597	4027	4&5	9	{F. Soddy & J. Cranston O. Hahn & L. Meitner	{(1913) (1917)
88	Radium (Ra)	226.03	6	700	1140	2	8	P. & M. Curie	(1898)
86	Radon (Rn)	222	4.4	-150	-61.8	0	6	{E. Rutherford (floron isotope) E. Dorn (radon isotope)	{(1899) (1901)
75	Rhenium (Re)	186.2	21	3000	5530	2,3,4,6&7	7	W. Noddack & I. Tacke	(1925)
45	Rhodium (Rh)	102.905	12.1	1950	4000	2&3	13	W. Wollaston	(1804)
37	Rubidium (Rb)	85.47	1.52	38.8	680	1	16	R. Bunsen & G. Kirchhoff	(1861)
104	Rutherfordium (Rf)	—	—	—	—	—	—	Lawrence Radiation Laboratory, University of California	(1969)
44	Ruthenium (Ru)	101.07	12.26	2400	4100	3,4&8	13	K. Claus	(1845)
62	Samarium (Sm)	150.4	7.7	1077	1791	2&3	14	L. De Boisbaudran	(1879)
21	Scandium (Sc)	44.956	3	1541	2831	3	11	L. Nilson	(1879)
34	Selenium (Se)	78.69	4.8	217	684.8	2,4&6	16	J. Berzelius	(1817)
14	Silicon (Si)	28.086	2-2.4	1370	2400	4	6	J. Berzelius	(1823)
47	Silver (Ag)	107.87	10.5	960.8	2190	1	16	Prehistoric	
11	Sodium (Na)	22.9898	0.978	97.8	880	1	6	H. Davy	(1807)
38	Strontium (Sr)	87.62	2.54	800	1360	2	13	H. Davy	(1808)
16	Sulphur (S)	32.066	2.07	115-119 (monoclinic)	444.60	2,4&6	7	Prehistoric	
73	Tantalum (Ta)	180.975	16.6	2996	5427	3&5	11	A. Ekeberg	(1802)
43	Technetium (Tc)	(98)	—	2172	4877	2,3,4,6&7	14	C. Perrier & E. Segré	(1937)
52	Tellurium (Te)	130	6	446	990	2,4&6	22	M. Von Reichenstein	(1782)
65	Terbium (Tb)	158.925	—	1356	3123	3	8	C. Mosander	(1843)
81	Thallium (Tl)	204.37	11.85	303	1460	1&3	16	W. Crookes	(1862)
90	Thorium (Th)	232.038	11.5	1750	4787	4	9	J. Berzelius	(1828)
69	Thulium (Tm)	168.934	9.3	1545	1947	2&3	7	P. Cleve	(1879)
50	Tin (Sn)	118.69	7.3	231.9	2270	2&4	21	Prehistoric	
22	Titanium (Ti)	47.90	4.54	1668	3200	3&4	8	W. Gregor	(1789)
74	Tungsten (W)	183.85	19.1	3410	5660	4&6	10	J. & F. D'Elhujar	(1781)

THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES (Continued)

Atomic number	Element and Symbol	Atomic mass (C-12 standard)	Density gm/cc	Melting point °C	Boiling point °C	Valency	Number of isotopes	Discoverer	Date of Discovery
104	Unnilquadium (Unq), Dubnium	260	—	—	—	—	—	—	(1964, 1969)
105	Unnilpentium (Unp)	262	—	—	—	—	—	—	(1970)
106	Unnilhexium (Unh)	263	—	—	—	—	—	—	(1974)
107	Unnilseptium (Uns), Bohrium	262	—	—	—	—	—	—	(1976)
108	Unniloctium (Uno)	265	—	—	—	—	—	—	(1984)
109	Unnilennium (Une)	266	—	—	—	—	—	—	(1982)
92	Uranium (U)	238.03	18.7	1133	3818	3, 4, 5 & 6	12	M. Klaproth	(1789)
23	Vanadium (V)	50.942	5.5	1890	3380	2, 3, 4 & 5	7	N. Sefström	(1830)
74	Wolfram (W)	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Xenon (Xe)	131.30	3.5 (-109°C)	-112	-108.0	0	22	W. Ramsay & M. Travers	(1898)
70	Ytterbium (Yb)	173.04	7	816	1194	2 & 3	11	C. Marignac	(1878)
39	Yttrium (Y)	88.905	4.6	1522	3338	3	12	J. Gadolin	(1794)
30	Zinc (Zn)	65.37	7.12	419.5	910	2	13	Medieval	—
40	Zirconium (Zr)	91.22	6.5	1850	4377	4	12	M. Klaproth	(1789)

MOHS' SCALE OF MINERAL HARDNESS

Friedrich Mohs, a German mineralogist, devised a table of ten minerals as standards of hardness. The higher the number, the harder the mineral. Each mineral can scratch those of a lower number, and in turn is scratched by those of a higher hardness number.

 <p>1 Talc</p>	 <p>2 Gypsum</p>	 <p>A finger nail has a hardness of about 2.5</p>	 <p>5 Apatite</p>	 <p>6 Orthoclase</p>	 <p>A copper coin has a hardness of 5.5.</p>
 <p>3 Calcite</p>	 <p>4 Fluorite</p>		 <p>7 Quartz</p>	 <p>8 Topaz</p>	
			 <p>9 Corundum</p>	 <p>10 Diamond</p>	 <p>A penknife has a hardness of 5.5 and can scratch apatite but not orthoclase.</p>

WEATHER

Beaufort Wind Scale

Beaufort scale	Velocity (knots)	Symbol	Marine term	Sea	Description	Land
0	<1		calm	sea like mirror		smoke rises vertically
1	1-		light air	gentle ripples (<30 cm high)		smoke drifts slowly
2	4-		light breeze	small waves (<1 m)		gentle leaf rustling
3	7-		gentle breeze	1-1.5 m waves		leaves and twigs in motion
4	11-		moderate breeze	1.5 m waves		small branches moving
5	17-		fresh breeze	2 m waves		small trees waving
6	22-		strong breeze	2.5 m waves, whitecaps everywhere		large branches in motion
7	28-		moderate gale	3 m waves		whole trees swaying
8	34-		fresh gale	3.5 m waves; foam in streaks		twigs broken off trees
9	41-		strong gale	5-6 m waves; strong foam streaks		branches broken off trees
10	48-		whole gale	6-12 m waves; spray		smaller trees uprooted
11	56-		storm	12-15 m waves; strong spray		large trees uprooted
12-17	>64		hurricane	waves >15 m; very strong spray		heavy structural damage

Cloud coverage






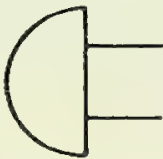
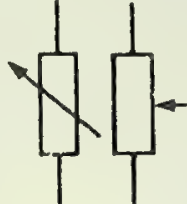




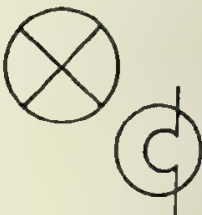









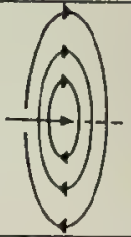





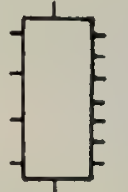


No clouds	1/8	2/8	3/8	4/8	5/8	6/8	7/8	Overcast	Sky obscured

Weather Map Symbols

Cloud Types

HIGH LEVEL	MEDIUM LEVEL	LOW LEVEL

ELECTRICAL AND ELECTRONIC SYMBOLS COMMONLY USED IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC CIRCUITS

	Ammeter		Voltmeter		Resistor		Variable capacitor		Light-emitting diode		Bell		Variable resistor		Light-dependent resistor
	Capacitor		Loudspeaker		Microphone		Bulb		Fuse		Transformer		Battery		Negative polarity
	Positive polarity		Switch		Aerial (antenna)		Electric field lines (positive)		Electric field lines (negative)		Magnetic field lines		"nnp" transistor		"pnp" transistor
	Inverter (NOT gate)		OR gate		AND gate		Integrated electrical circuit		Wires not connected		Wires connected				

INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS (SI)

BASIC UNITS

Unit	Symbol	Measurement
metre	m	length
kilogram	kg	mass
second	s	time
ampere	A	electric current
kelvin	K	temperature
mole	mol	amount of substance
candela	cd	luminous intensity

COMMON DERIVED UNITS

Unit	Symbol	Measurement
newton	N	force
joule	J	energy, work
hertz	Hz	frequency
pascal	Pa	pressure
coulomb	C	quantity of electric charge
volt	V	electrical potential
ohm	Ω	electrical resistance

PREFIXES FOR SI UNITS

Prefix	Symbol	Multiple
tera-	T	$10^{12} = 1\,000\,000\,000\,000$
giga-	G	$10^9 = 1\,000\,000\,000$
mega-	M	$10^6 = 1\,000\,000$
kilo-	k	$10^3 = 1\,000$
hecto-*	h*	$10^2 = 100$
deka-*	da*	$10^1 = 10$
deci-*	d*	$10^{-1} = 0.1$
centi-*	c*	$10^{-2} = 0.01$
milli-	m	$10^{-3} = 0.001$
micro-	μ	$10^{-6} = 0.000\,001$
nano-	n	$10^{-9} = 0.000\,000\,001$
pico-	p	$10^{-12} = 0.000\,000\,000\,001$
femto-	f	$10^{-15} = 0.000\,000\,000\,000\,001$
atto-	a	$10^{-18} = 0.000\,000\,000\,000\,000\,001$

* except for the centimetre, these prefixes are not often now used.

SOME MULTIPLES OF SI UNITS HAVING SPECIAL NAMES

Unit	Symbol	Definition	Measurement
ångstrom	Å	$10^{-10}\text{m} = 10^{-1}\text{nm}$	length
micron	μm	10^{-6}m	length
litre	l	$10^{-3}\text{m}^3 = \text{dm}^3$	volume
tonne	t	10^3kg	mass
dyne	dyn	10^{-5}N	force
bar	bar	10^5Pa	pressure

SOME NON-SI UNITS

Unit	Symbol	Definition	Measurement
atm	atm	101325 Pa, 1.01325 bar	pressure
degree Celsius	$^{\circ}\text{C}$	K ($t_c = t_k - 273$)	temperature
million years	Ma, m.y.	10^6 years	time
billion (US) years	Ga	10^9 years	time

UNDERSTANDING SCIENTIFIC WORDS (See also pps 867-870)

	Greek Prefix	Latin Prefix	Prefix	Meaning	
1	mono-	uni-	hemi-	half	Gr
2	di-	bi-	semi-	half	L
3	tri-	ter-	poly-	many	Gr
4	tetra-	quad-	multi-	many	L
5	penta-	quinq-	omni-	all	L
6	hexa-	sex-	dupli-	twice	L
7	hepta-	sept-	tripli-	three times	Gr
8	octo-	oct-	hypo-	less, under	Gr
9	nona-	novem-	hyper-	more, over	Gr
10	deca-	deci-	sub-	under	L
100	hecta-	centi-	super-	over	L
1000	kilo-	milli-	iso-	same, equal, identical	Gr

FUNDAMENTAL PHYSICAL CONSTANTS

<u>Quantity</u>	<u>Symbol</u>	<u>Value</u>
absolute zero of temperature	0°K	-273.16°C
acceleration due to gravity (sea level, at equator)	g	9.80665 m/sec/sec
atmospheric pressure, standard	1 atm	1013250 dynes/cm ² = 1.01325 bar
atomic mass unit	u (uma)	1.660432 × 10 ⁻²⁷ kg
Avogadro constant	N _A	6.022045 × 10 ²³ atoms per mole
Boltzmann's constant	k	1.38054 × 10 ⁻²³ joule per degree (kelvin)
1 coulomb of electricity		6 × 10 ¹⁸ electrons
Earth, mass of		5.975 × 10 ²⁷ gm
Earth, mean density of		5517 Kg/m ³ = 5.5/cm ³
Earth, mean radius of		6.371 × 10 ⁸ cm
Earth, volume of		1.083 × 10 ²⁷ cm ³
Earth, land area		1.49 × 10 ⁸ km ² (29.2% of Earth's surface)
Earth, ocean area		3.61 × 10 ⁸ km ²
Earth, ocean volume		1.37 × 10 ⁹ km ³
Earth, mass of atmosphere of		5.27 × 10 ²¹ gm
Earth, mean distance to Sun (astronomical unit)		1.49 × 10 ⁸ km or 9.29 × 10 ⁷ miles
Earth, mean distance to Moon		3.844 × 10 ⁵ km (60 earth radii)
electron, charge of	e	1.6021892 × 10 ⁻¹⁹ coulomb
electron, charge-to-mass ratio	$\frac{e}{m_e}$	1.7588 × 10 ¹¹ coulomb/kg
electron radius	r _e	2.817774 × 10 ⁻¹⁵ m
electron rest mass	m _e	9.109 × 10 ⁻³¹ kg = 5.48597 × 10 ⁻⁴ u (amu)
electron volt	ev	1.602 × 10 ⁻¹⁹ joule
electrostatic constant	ε ₀	8.987 × 10 ⁹ newton m ² /coulomb ²
Faraday constant	F	96487 coulombs per mole
gas constant, universal	R ₀	8.31434 joules per degree-mole
gravitational acceleration, standard	g	9.80665 m/sec ²
gravitational constant, universal	G	6.672 × 10 ⁻¹¹ newton m ² /kg ²
kilowatt-hour	kwh	2.247 × 10 ²⁵ ev
Loschmidt's constant	n, $\frac{N_0}{V_0}$	2.7 × 10 ¹⁹ molecules in 1cc of gas at S.T.P.
Mechanical equivalent of heat	J	4.184 joules per calorie
molar volume	V ₀	22.415 litres
Moon, diameter of		2162 miles
Moon, mass of		7.335 × 10 ²⁵ gm (0.0123 × mass of the Earth)
neutron rest mass	m _n	1.67482 × 10 ⁻²⁷ kg = 1.0086654 u (amu)
Planck constant	h	6.6255916 × 10 ⁻³⁴ joule sec
positron, mass of		9.109 × 10 ⁻²⁸ gm
proton rest mass	m _p	1.67252 × 10 ⁻²⁷ kg or 1.00727663 u (amu)
Sun, diameter of		1.39 × 10 ⁶ km or 8.64 × 10 ⁵ miles
Sun, mass of		1.99 × 10 ³⁰ kgm (333000 × mass of the earth)
velocity of light in vacuum	c	2.997925 × 10 ⁸ m/sec
velocity of sound in air at S.T.P.	v	33144 cm/sec
volume of ideal gas at 0°C and 1 atm.	V ₀	22.4136 litres per mole

CONVERSION TABLE OF VARIOUS SCIENTIFIC UNITS - ALPHABETICALLY ARRANGED

<u>Multiply</u>	<u>By</u>	<u>To obtain</u>
abamperes	10	amperes
abohm	10^{-9}	ohm
abvolt	10^{-8}	volt
acres	4046.85	square metres
acres	4840	square yards
aeon	10^9	years
ampere-hour	0.037 311 7	faraday
ampere-hour	3600	coulombs
angstroms	10^{-8}	centimetres
angstroms	10^{-10}	metres
are	100	square metres
astronomical unit	149597870.7	kilometres
.....	$1.581\ 284 \times 10^{-5}$	light-years
atmospheres	76	centimetres of mercury
atmospheres	760	torrs (mms of mercury)
atmospheres	1.033227	kilograms per square centimetre
atmospheres	1.013250	bars
atomic mass units (amu)	1.66×10^{-24}	grams
barrels	34.97	imperial gallons
barrels	42	U.S. gallons
barrels	158.987	litres
barrels per day (oil)	50	tons per year (depending on the density of the oil)
bars	1.01972	kilograms per square centimetre
bars	10^5	pascals (newtons per square meter)
bars	10^6	barye
bars	0.986923	atmospheres
bel	10	decibels
British thermal units	1055.05585	joules
British thermal units	0.000293	kilowatt-hours (Kwh)
British thermal units	0.252	kilocalories
British thermal units per second	1.416	horsepower
bushels (Imperial) (=36.3687 litres)	0.0363687	cubic metres
bushels (U.S. dry measure) (=35.2391 litres)	0.0352391	cubic metres
calories	4.186	joules
candela per square centimetre	π (=3.1416)	lamberts
carats	200	milligrams
carats	3.0865	grains
Celsius (centigrade) degree	1.8	Fahrenheit degrees
centares	1	square metres
centilitres	0.01	litres
centimetres	0.3937	inches
centimetres	0.0328083	feet
centimetres	10	millimetres
centimetres	10^8	angstroms
chains (Gunther)	66	feet
chains	20.1168	metres
chains (engineers')	100	feet
cord (timber)	3.62456	cubic metres

<i>Multiply</i>	<i>By</i>	<i>To obtain</i>
coulombs	6.24151×10^{18}	electron charges
coulombs	3×10^9	statcoulombs
cubic centimetres	0.001	litres
cubic centimetres	0.06102338	cubic inches
cubic centimetres	0.000264	gallons
cubic decimetres	1	litres
cubic feet	7.480519	U.S. gallons
cubic feet	6.288	imperial gallons
cubic feet	28.316846	litres
cubic feet per minute	0.471704	litres per second
cubic inches	16.387064	cubic centimetres
cubic inches	0.0163876	litres
cubic metre	10^6	cubic centimetres
cubic metres (steres)	61023.3753	cubic inches
cubic metres	35.314455	cubic feet
cubic metres	264.17	U.S. gallons
cubic metres	6.2989	barrels (bbl)
cubic metres	999.98	litres
cubic metres	1.308	cubic yards
cubic metres per hour	151	barrels per day
cubic yards	0.7646	cubic metres
day (mean solar)	1.002738	day (sidereal)
decagrams	10	grams
decagrams	0.353	ounces
decalitres	10	litres
decametres	10	metres
decibels	0.1151293	neper
decigrams	0.1	grams
decigrams	1.543	grains
decilitres	0.1	litres
decimetres	0.1	metres
degrees arc	1.1111	grades
dekametre	10	metres
drachm	3.88793	grams
drams	1.771	grams
dynes	10^{-5}	newtons
dyne-centimetres	1	ergs
dynes per square centimetre	10^{-6}	bars
	0.1	newton per square metre (pascal)
electron charge	1.602177×10^{-19}	coulombs
	4.803242×10^{-10}	statcoulombs
electron volts (eV)	1.602177×10^{-19}	joules
electrostatic units of potential	300	volts
ergs	10^{-7}	joules
ergs	2.38846×10^{-8}	calories
ergs per second	10^{-7}	watts
faradays	96485.31	coulombs
fathoms	6	feet
fathoms	1.8288	metres
feet	30.48006	centimetres
feet	12	inches
feet (=30.48 centimetres)	0.3048	metres
feet per minute	0.0113636	miles per hour

<i>Multiply</i>	<i>By</i>	<i>To obtain</i>
feet per second.....	0.681818	miles per hour
feet per second.....	1.09728	kilometres per hour
femtometres.....	1	fermi(s)
femtometres.....	10^{-15}	metres
fluid ounces (U.S. liquid measure)	29.573	cubic centimetres
fluid ounces (imperial)	28.413	cubic centimetres
fluidrams (U.S. liquid measure)	3.696	cubic centimetres
foot-pounds (ft lb)	1.3554	joules (watt-seconds)
foot-pounds per second	0.00136	kilowatts
foot-pounds per second	0.00182	horsepower
furlongs.....	201.168.....	metres
gallons (U.S. gallons)	0.83268	imperial gallons
gallons (U.S.)	0.13368	cubic feet
gallons (U.S.)	3.785411	litres
gallons (U.S.)	4	quarts
gallons (imperial)	0.0285	barrels
gallons (imperial)	4.5461	litres
gallons (U.S.)	0.023809	barrels
gals	1	centimetres per second per second
gamma	10^{-5}	gauss
gauss	1	maxwells per square centimetre (oersted)
gauss	10^{-4}	tesla
gauss	10^{-8}	weber per square centimetre
gilbert	0.795774 ($=\frac{10}{4\pi}$)	ampere-turns
gilbert	1	electromagnetic unit
gilbert per centimetre	1	oersted
grains	0.0648	grams
grains per U.S. gallon.....	0.01712	grams per litre
grams	15.43236	grains
grams	5	carats
grams	1000	milligrams
grams	10^{-6}	tons (metric)
grams	980.665	dynes
gram calories	4.1855	joules
gram calories	0.003968	British thermal units
grams per cubic centimetre	62.42833	pounds per cubic foot
grams per square centimetre	0.0361	pounds per square inch (psi)
hands	4	inches
hectares	2.471	acres
hectares	100	ares = 10^4 square metres
hectolitres	3.53	cubic feet
hectometres	100	metres
henry (volt-sec/amp.)	10^9	electromagnetic units (abhenry)
horsepower	0.7457	kilowatts
horsepower	550	foot-pounds per second
horsepower (metric)	735.499	watts
hour (mean solar)	0.041666 ($=\frac{1}{24}$)	day (mean solar)
.....	60	minutes
.....	3600	seconds
.....	1.002738	hour (sidereal)
inches	0.08333	feet
inches	2.54	centimetres

<i>Multiply</i>	<i>By</i>	<i>To obtain</i>
inches	1000	mils
joules (watt-seconds)	0.2388	calories
joules	10^7	ergs
joules	6.241506×10^{18}	electron volts (eV)
joules	0.23892	gram-calories
joules	2.77778×10^{-7}	kilowatt-hour
joules	6.241506×10^{12}	megaelectron volt (MeV)
karat ($\frac{1}{24}$ gold)	41.667	milligrams per gram
kilocalorie per mole	4.3393	electron volts
kilograms	2.204622	pounds (avoirdupois)
kilograms	2.679	pounds (troy)
kilograms	1000	grams
kilograms	15432.361	grains
kilograms	35.27396	ounces (avoirdupois)
kilograms	10^{-3}	tons (metric)
kilogram-metres	9.8066×10^7	ergs
kilogram of force	9.8066	newtons
kilograms per square centimetre	0.96784	atmospheres
kilogram per square centimetre	0.98066	bar
kilogram per square centimetre	73.556	centimetres of mercury (standard)
kilogram per square centimetre	14.2234	pounds per square inch (psi)
kilojoule per mole	1.03642×10^{-2}	electron volts
kilometres	0.62137	miles
kilometres	0.53956	nautical miles
kilometres per hour	27.7777	centimetres per second
kilometres per hour	0.9113	feet per second
kilometres per hour	0.539	knots
kiloton (of energy)	4.1868×10^{12}	joules
kilowatts	3412.1418	British thermal units per hour
kilowatts	8.59845×10^5	calories per hour
kilowatts	1.341	horsepower
kilowatt hour	3412.1418	British thermal units
kilowatt hour	3.6×10^6	joules
knots	1	nautical miles per hour
knots	1.15155	miles per hour
knots	1.852	kilometres per hour
lambert	$0.31831 (= \frac{1}{\pi})$	candela per square centimetre
	1	lumen per square centimetre
leagues (statute)	4.828	kilometres
light years	9.460528×10^{15}	metres
light years	63239.727	astronomical units
light years	0.306595	parsecs
lines	1	maxwells
lines per square centimetre	1	gauss
links	20.1168	centimetres
links	0.22	yards
litres	1000	cubic centimetres
litres	0.0351	cubic feet
litres	0.006289	barrels
litres	0.2199	imperial gallons
litres	0.2642	U.S. gallons
litres	0.908	quarts (dry measure)
litres	1.0567	quarts (liquid measure - U.S.)

<i>Multiply</i>	<i>By</i>	<i>To obtain</i>
litres per second	2.11888	cubic feet per minute
lumen	$0.07957 = (\frac{1}{4\pi})$	candela
lumen per square centimetre	1	lambert
lumen per square centimetre	1	phot
lux	1	lumen per square metre
maxwell	1	gauss per square centimetre
maxwell	10^{-8}	weber
maxwell per square centimetre	1	gauss
megaton (of energy)	4.1868×10^{15}	joules
metres	3.28084	feet
metres	1.093611	yards
metres	0.5468	fathoms
metres	100	centimetres
metres	1000	millimetres
metres	10^{10}	angstroms
metres per second	3.6	kilometres per hour
microgram	10^{-6}	grams
micrometre	10^{-4}	centimetres
microns	10^{-6}	metres
microns	10000	angstroms
miles (geographic)	1.852	kilometres
miles (statute)	5280	feet
miles (statute)	1760	yards
miles (statute)	1.609344	kilometres
miles (statute)	0.8683925	nautical miles
miles (nautical-international)	1.852	kilometres
miles per hour	1.4667	feet per second
miles per hour	0.868976	knots (nautical miles per hour)
miles per hour	0.447	metres per second
millibar	10^{-3}	bar
millibar	1000	baryes
milligram	10^{-3}	grams
milligram	0.005	carats
milligram	0.01543	grains
millilitres	1	cubic centimetres
millimetres	1000	microns
millimetres	0.001	metres
millimetres of mercury	1	torr
million electron volt	1.60219×10^{-13}	joules
minims (U.S. liquid measure)	0.0616	cubic centimetres
month (lunar, synodic)	29.5306	days (mean solar)
myriagram	10^4	grams
myriametres	10000	metres
nanometre	10	angstroms
nanometre	10^{-9}	metres
neper	8.6859	decibels
newtons	10^5	dynes
newton-metres	10^7	dyne-centimetres (ergs)
newton metres	1	joules
nit	1	candela per square metre
oersted	79.57747	ampere per metre
	1	electromagnetic units
	2.997925	electrostatic units

<i>Multiply</i>	<i>By</i>	<i>To obtain</i>
	1	gilbert per centimetre
ounces (avoirdupois)	28.3495	grams
ounces (avoirdupois)	0.9115	ounces (Troy)
ounces (troy, apothecary)	31.10347	grams
ounces (troy, apothecary)	1.097143	ounces (avoirdupois)
ounces (U.S. fluid)	29.5735	cubic centimetres
ounces (U.S. fluid)	8	drams
parsecs	3.261633	light years
parsecs	206264.8	astronomical units
pascals	10	baryes (dynes per square centimetre)
pascals	10^{-5}	bars
pecks	2	imperial gallons
pennyweights	1.555	grams
phot.	1	lumen per square centimetre
pints (U.S. liquid measure)	0.47317	litres
pints (U.S. liquid measure)	16	ounces (U.S. fluid)
pints (U.S. dry measure)	0.55	litres
poise	1	gram-centimetre per second
poise	0.1	pascal-second
poundals	1	pound feet per sec. per sec.
pounds (avoirdupois)	1.215	pounds troy
pounds (avoirdupois)	0.45359	kilograms
pounds (or pounds avoirdupois)	16	ounces
pounds per cubic foot	16.01837	kilograms per cubic metre
pounds per square inch	0.06805	atmospheres
pounds troy	0.3732	kilograms
quarts	2	pints
quarts (U.S. liquid measure)	0.946	litres
quarts (U.S. liquid measure)	0.25	gallons (U.S. liquid)
quarts (U.S. liquid measure)	32	ounces (U.S. liquid)
quarts (U.S. dry measure)	1.101	litres
quarts (British or imperial)	1.36	litres
quintals	100	kilograms
radians	57.29578	degrees arc
radians per second	0.159155	revolutions per second
radians per second	9.8493	revolutions per minute
revolutions per minute	0.10472	radians per second
rods	5.0292	metres
rods	5.5	yards
roods	40	square rods
roentgens	2.58×10^{-4}	coulombs per kilogram
scruples	1.295	grams
slugs	14.5939	kilograms
square centimetres	0.0001	square metres
square feet	929	square centimetres
square feet	144	square inches
square feet	0.092903	square metres
square inches	6.451626	square centimetres
square kilometres	0.3861	square miles
square kilometres	10^6	square metres
square kilometres	247.1	acres
square metres	10.76	square feet
square metres	1.195985	square yards

<i>Multiply</i>	<i>By</i>	<i>To obtain</i>
square miles	640	acres
square miles	258.9	hectares
square miles	2.5899	square kilometres
square yards	0.836	square metres
statampere	3.33564×10^{-10}	ampere
statcoulomb	3.33564×10^{-10}	coulomb
statcoulomb	2.08194×10^9	electron charge
statfarad	1.112650×10^{-12}	farad
stathenry	8.987552×10^{11}	henry
statohm	8.987552×10^{11}	ohms
stattesla	2.997925×10^6	tesla
statvolt	2.997925×10^2	volts
statweber	2.997925×10^{-2}	weber
steres	1	cubic metres
stilb	1	candela per square metre
stoke	1	square centimetre per second
stones	14	pounds
stones	6.348	kilograms
tesla	10^4	gauss
tesla	10^4	oersted
tesla	1	weber per square metre
therms	10^5	British thermal units
therms	105.506	megajoules
thermies	10^6	calories
thermies	4.1855	megajoules
tons (long)	2240	pounds (avoirdupois)
tons (long)	1.01605	metric tons (tonne)
tons (short)	2000	pounds (avoirdupois)
tons (short)	0.9072	tonne
tons (metric)	10^6	grams
tons (metric)	1000	kilograms
tons (of refrigeration)	72574.8	kilocalories per day
torrs	1	millimetres of mercury
torrs	1333.22	dynes per square centimetre
volt (joule/coulomb)	0.00333	electrostatic units of potential
watts (joules per second)	10^7	ergs per second
watts	3.41214	British thermal units per hour
watts	0.001341	horsepower
watts	860.1123	gram-calories per hour
watt-seconds	10^7	ergs
watt-seconds	1	joules
weber	10^8	maxwells (of magnetic flux)
webers	1	volts per second
weber per square centimetre	10^8	gauss
weber per square centimetre	10^8	oersted
yards	0.9144	metres
yards	3	feet
year (sidereal-1900)	365.25636	days (mean solar)
year (tropical-1900)	365.2422	days (mean solar)

GREEK AND LATIN ROOTS - HELPFUL IN UNDERSTANDING SCIENTIFIC WORDS

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
a- (an-)	without, not	amorphous, anaerobic
ab-	off, away	ablation, abrade
acanth(o)-	thorn, spine	acanthoid
acou-	hear	acoumeter
ad-, -ad	to, near, toward	advection, ventrad
aden(o)-	gland	adenitis
adip(o)-	fat	adipocere
-(a)emia	blood	an(a)emia
aer- (aero-)	air	aeration, aerostat
aesthes-	feel	anaesthesia
af-	to	afferent
agri- (agro-)	field	agrarian
al(a)-	wing	alate
alg(e)	pain	analgesia
allo-	other	allotropic
alti- (alto-)	high	altimeter, altitude
amphi-, amphi-	both	amphibia, amphoteric
ampli-	large, wide	amplifier, amplitude
amyl(o)-	starch	amyloid
an-	without	anhydrous
ana-	up, back, anew, again	anabatic, anabolism
anemo-	wind	anemometer
anhydr(o)-	lacking water	anhydride, anhydrous
ante-	before	antenatal
anthropo-	man	anthropology
anti-	opposite, against	anticline, antipode
aqua-	water	aquifer, aqueous
archaeo-	ancient	archaean, archaeology
arena-	sand	arenaceous
argill(a)-	clay	argillaceous
arthr(o)-	joint	arthropod, arthritis
-ase	(denoting an enzyme)	zymase, invertase
astro- (aster-)	star	asteroid
audio-	hear	audiometer, auditory
aur-	ear	auricular
auto-	self, independently	auto-feed, automatic
bar(o)-	weight	barograph, isobar

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
batho- (bathy-)	depth	batolith, bathyscaphe
bi-	two, having two	binocular, biprism
bio-	life	biochemist, biosphere
blast-	bud(ding)	blastoderm
bronch(o)-	windpipe	bronchitis
calor(i)-	heat	calorific, calorimeter
cardi(o)-	heart	cardiograph, cardioid
cata- (kata-)	down, away	catabolism, cataclastic
-cele	swelling	cystocele
ceno-, calno-, kaino-	new	cenozoic
cent(i)-	hundred	centipede, centimetre
cephal(o)-	head	cephalic, cephalothorax
cer(o)-	wax	cerecloth
cervic-	neck	cervicitis
chlor(o)-	green	chloroplast
chrom-	colour	chromatic, (chromo-) chromoplast
chrono-	time	chronology, chronometer
-cide	cut down, kill	deciduous, germicide
circum-	around, roundabout	circumference, circumpolar
-cision	cut	incision
co- (con-)	together	coordination, consolidate
-coccus	spherical cell	streptococcus
coel-	hollow	Coelenterata
com-, con-	with, together	commingle, contraction
contra-	against, opposite	contraceptive, contradiction
cosmo-	the world	cosmic, cosmography
counter-	against	counteraction, countergear
crani(o)-	skull	craniography
cryo-	freezing, ice-cold	cryogenic, cryoscopy
crypt(o)-	hidden, secret	cryptogram
cut-	skin	cutaneous, cuticle
cyan(o)-	blue	cyanosis
cyst-	bladder	cystectomy

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
cyt(o)-, -cyte	cell	leucocyte, cytolysis
de-	down, to undo	decant, dehydrate
deca-	ten	decagon, decalitre
deci-	tenth	decinormal
demi-	half	demilunar
dent(a)-	tooth	dental, dentine
dent(i)-		
derm(ato)-	skin	ectoderm
-derm		
dextra-, dextro-	right	dextral, dextrin
di-	two	dibasic, dichromatism
dia-	through, across	diagnose, diathermic
dipl(o)-	double	diplex, diploid
dis-	undo, apart, the opposite of	disorganize, discriminate, disconformity
dors(o)-	back	dorsal
-drome	course	aerodrome
duct-	lead, tube	conduct, oviduct
dys-	bad	dyspepsia
e-	out of	eject, effuse
ec-	out	eccentric
ecto-	outside	ectoderm, ectoplasm
-ectomy	cutting	phlebectomy
-emia	blood	anemia
end(o)-	inside, within	endoscopy, endogenous
enter(o)-	intestine	enteroscope, enteron
epi-	on, upon	epicarp, epicyclic
equi-	equal	equilateral, equinox
erg(o)-, -ergy	work	ergometer, energy
-escent	becoming	obsolescent
ethmo-	sieve	ethmoid
eu-	well, good, easy	eugenics, eupeptic
ex-	out of	exhale
ex- (exo-)	out of, away from	exogenous, extract
-fer (-ferous)	bearing, producing	aquifer, petroliferous
ferri- (ferro-)	iron	ferricyanide, ferruginous
fil-	thread	filiform
-flect, flex-	bend	deflect, flexible
fore-	before	foretell, foreground

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
-fract	to break	refraction, diffraction
galact(o)-	milk	galactose
gastro-	stomach	gastric
ge- (geo-)	the earth	geography, geocentric
-gen	producer	hydrogen, pathogen
glac-	ice	glacial, glacier
glob-	ball	global, globular
-gno-	know, discern	diagnosis
-gon	angle	polygon, agonic
-gram	written, recording	diagram, radiogram
gran-	seed	granite, granular
-graph	recorded, written record	barograph, seismograph
gyro-	turn	gyroscope, gyrostat
haema-	blood	haemoglobin
(haemato-)		
hal- (halo-)	salt	halogen, isohaline
hecto-	hundred	hectometre
helio-	the sun	heliocentric, isohel
hemi-	half	hemisphere
hepta-	seven	heptagon, heptavalent
hetero-	another, different	heteroclinal, heterosphere
hexa-	six	hexangular, hexode
homo-	same, similar	homologue
hydra- (hydro-)	water	hydraulic, hydrometer
hygro-	wet	hygrometer
hyp- (hypo-)	under, within	hyp acidity, hypabyssal
hyper-	above, beyond	hyperbola, hypersonic
hypo-	below	hypothermal
hypso-	high	hypsometer
igne- (igni-)	fire	igneous, ignition
il-, im-, in-, irr-	into, upon	illuminate, imbed, insert, irradiate
il-, in-, im-, irr-	not	illicit, inconvenient, immature, irregular
infra-	within, below	infrared, infrasonic
inter-	between, among	intercept, internode
intra-	within, inside	intracellular
ir-	in, not	irradiate, irregular
iso-	equal	isotope, isothermal
-itis	inflammation,	tonsillitis
	disease	

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
-ject	throw	injection, projection
junct-	yoke, to join	junction
kilo-	one thousand	kilogram
kine(to)-	motion, moving	kinematic, kinetic
lact(o)-	milk	lactase
leuc(o)-, leuko-	white	leucocyte, leukemia
lip(o)-	fat	lipase
-lith (-lite)	stone	laccolith, coprolite
litho-	stone	lithograph, lithosphere
loc- (loco-)	place	location, locus
-logist	specialist in	biologist, geologist
-logy	study of	biology, geology
lumen- (lumin-)	light	luminosity
-lysis	loosening, setting free	dialysis, electrolysis
macro-	great, large	macromolecule
magni-	large	magnifier
mal-	bad	maladjusted, malnutrition
meg(a)-	great, one million	megaphone, megohm
meso-	middle	mesosphere
meta-	beyond, after, change	metaphysics, metamorphism
-meter	measure	ammeter
micro-	small, one millionth	microfilm, microfarad
mil- (milli-)	one thousandth	milligram
mis-	wrong	misfit, mistuning
mono- (mon-)	single, one	monochromatic
morph(o)-	form, shape	morphology
mult- (multi-)	many	multinomial
my(a)-, myo-	muscle	myocyte
-myces, myco-	fungus	mycology, Phycomycetes
nan(n)o-	dwarf	nan(n)oplankton
nano-	10 ⁻⁹	nanosecond
neo-	new	neogene
nephro-	kidney	nephritis
neuro-	nerve	neuron
neutr(o)-	neutral	neutrosphere
non-	not	non-magnetic
ob-	against, toward	object, obtuse
oct- (octa-, octo-)	eight	octamerous, octode

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
ocul(o)-	eye	oculist
odont(o)-	tooth	odontograph
-oid	resembling	alkaloid
-oma	swelling	adenoma
omni-	all	omnirange
onc(o)-	tumor	oncology
-opia	vision	myopia, hyperopia
opt(o)-	vision	optic, optometer
orth(o)-	straight, regular, upright	orthochromatic, Orthoptera
oss-	bone	ossification
ot(o)-	ear	otoscope, otitis
ov-	egg	ovoid
palaeo- (paleo-)	old, ancient	palaeobiology
pan-	complete	panchromatic
para-	along the side of	paramagnetic
path(o)-, -path	sickness	pathology, psychopath
ped-	(1) foot, (2) child	pediment, pediatrics
pent(a)-	five	pentatron
per-	through, intensified	permeate, peroxide
peri-	around, about, near	perimeter, periphery
petra- (petri-, petro-)	rock, stone	petrifaction, petrology
phag(o)-	eat	phagocyte
-phil(e)	loving, fond of	hydrophile
phleb-	vein	phlebitis
-phobe	fear	hydrophobe
phon- (phono-)	sound	phonograph, telephone
phot- (photo-)	light	photometer
phyll(o)-, phyll-	leaf	phyllomorph, chlorophyll
-phyte	plant	halophyte
plan-, plano-	flat	planometer, planing
-plasm	growth material	protoplasm
plat-, platy-	flat, broad	platform, plate
pluv-	rain	pluvial, pluviometer
pneuma-	(1) air, (2) lung	pneumatic, pneumonia
-pod	foot	pseudopodium
poly-	many, much	polygon, polytropic
post-	after, behind	post-glacial, postwar

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
pre-	before	preorbital, prefix
pro-	before	propose, prognosis
proto-	first	Protozoa, prototype
pseudo-	false	pseudocrystalline
-ptera	wing	Diptera
puls-, -puls-	drive	pulsimeter, propulsion
pyro-	fire	pyrogenic
quadr-	four	quadrilateral
quasi-	resembling, approximately	quasiconductor
radi(o)-	ray, radiation	radioactive
re-	back, again	rebound, rejuvenation
rect(i)-	straight	rectangle, rectum
retro-	back, backward	retrograde, retro-rocket
scler(o)-	hard	sclerotic
-scope	examine, see	microscope, spectroscope
-scribe	write	inscribe
sect-	cut	sector, bisect
seismo-	earthquake	seismograph
semi-	half, partly	semiconductor
sept-	(1) wall (2) seven	septal septavalent
sol-	sun	solar, insolation
somat(o)-, -some	body	somatic, chromosome
spectr(o)-	appearance	spectrum
stat-, -stat	standing, stationary	stator, isostatic, rheostat
steno-	narrow	stenohaline
stereo-	three dimensional, solid	stereoisomerism, stereoscope
stom-	mouth	stomata
strati- (strato-)	layer	stratigraphy
sub-	under, below	sublease, subsoil
super-, supra-	above, beyond	superscript, supertension, supersonics

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Examples</u>
sym-	with, together	symmetry, symposium
syn-	with, together	synchronous, synthesis
tach-, tachy-	speed, swift	tachometer, tachycardia
tax(o)-	arrangement	taxonomy
-taxis	bias	geotaxis
techne-	art, skill, craft	technician, technology
tele-	far off, distant	television, telescope
terra-	land	terrestrial
tetra-	four	tetrahedron, tetrode
-therapy	treatment	hydrotherapy
therm-, -therm	heat	thermometer, isotherm
thorac(o)-	chest	thoracic
-tome	cut	microtome
tract-	draw	traction, contraction
trans-	across, beyond	transmission, transoceanic
troph(o)-	nutrition, growth	trophic, atrophy
tropi-, tropo-	turning, affinity	tropism
tri-	three	triclinic, trinomial
ultra-	more than, beyond	ultrabasic, ultrasonic
un-	not	unconformity
uni-	one	univalent
vect-	carry	vector, convection
ventr(i)-	abdomen	ventral
vermi-	worm	vermiform
-vert	turn	divert
vesic-	bladder	vesicular
vita-	life	vitalize
vitri-	glass	vitreous
xanth(o)-	yellow	xanthophyll
xero-	dry	xerography
zo-, zoo-	animal, life	zoology, cenozoic
zym-	ferment	zymosis, enzyme

القاموس المصنوع

بالتعريفات والتطبيقات
إنجليزي - عربي

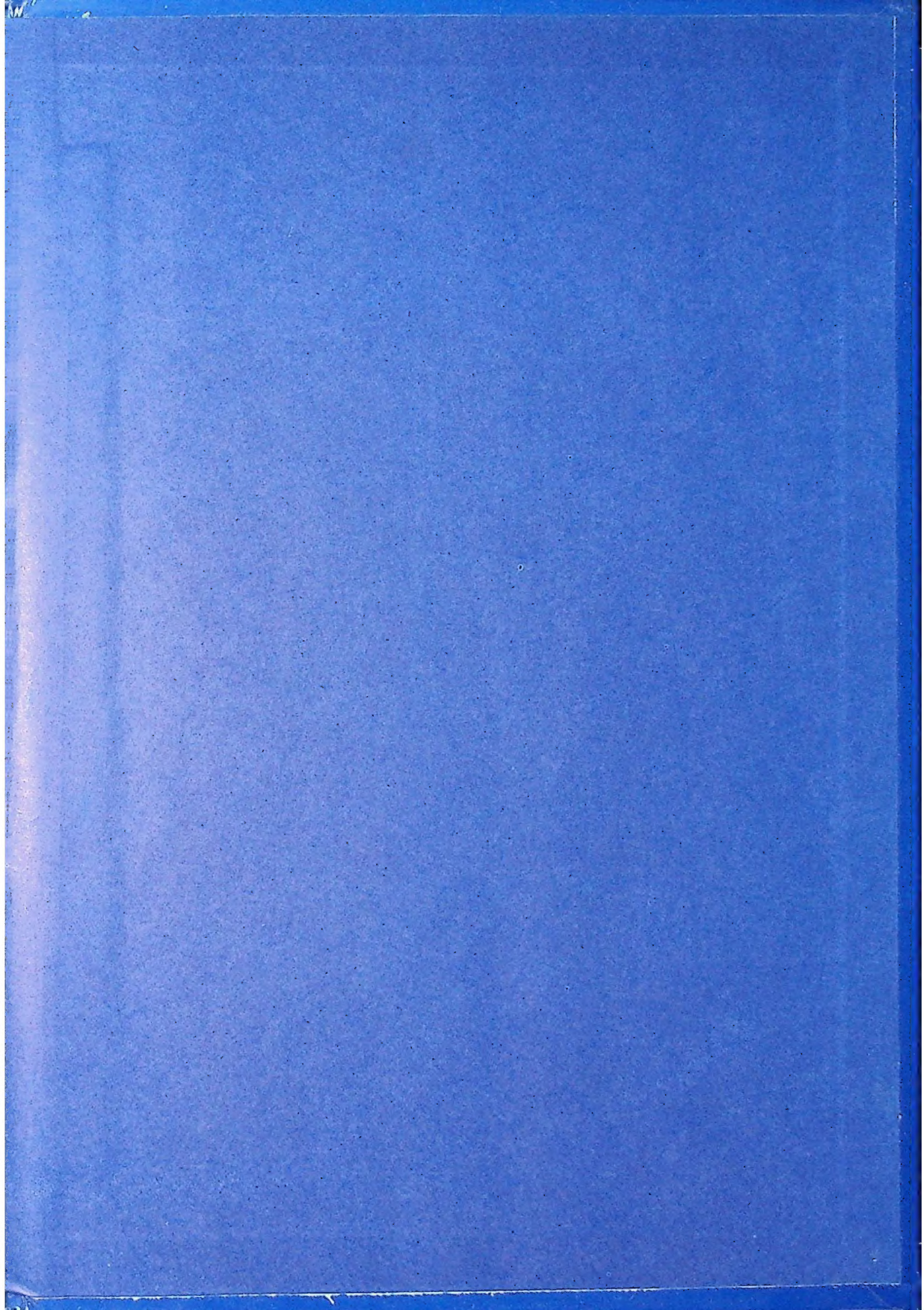
إعداد

أحمد شفيق الخطيب

رئيس دائرة المعاجم، مكتبة لبنان ناشرون، بيروت
عضو مجامع اللغة العربية في القاهرة وعمان والقدس

مكتبة لبنان ناشرون





فَتَامُوسُ

العلم لومس المُصَوِّر

بالتَّعْرِيفَاتِ وَالتَّطَبُّيقَاتِ

إِنْجِلِيزِي - عَرَبِي

إِعْدَاد

أَحْمَدُ شَفِيقُ الْخَطِيبِ



ISBN 9953-1-0218-X



مَكْتَبَةُ لِبْنَانِ نَاشِرُونَ

9 789953 102184